

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

DAVID MENOTTI GOMES

**MEMORIAL DESCRITIVO
DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA-PROFISSIONAL E INTELECTUAL**

CURITIBA PR

2024

DAVID MENOTTI GOMES

**MEMORIAL DESCRITIVO
DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA-PROFISSIONAL E INTELLECTUAL**

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário para a classe de Professor Titular.

CURITIBA PR

2024

1 INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta minha trajetória acadêmica. Nesta seção, apresento um breve resumo cronológico das principais atividades realizadas, que serão detalhadas nas seções subsequentes deste documento. Por fim, apresentarei minhas considerações finais.

Importante começar pela minha vida pré-graduação, majoritariamente decorrida em minha terra natal, Andirá (PR). Foi ali que encontrei minha paixão profissional, o Computador. O ensino também estava presente - sou filho de professores, que exerceram a maior parte de suas carreiras em cargos de direção.

Durante minha graduação em Engenharia de Computação na PUCPR (1996-2000), fortaleci minha base matemática e iniciei diversos estudos em Computação e Eletrônica. Também fui monitor por 2 anos da disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I/II, além de ter realizado iniciação científica por 3 anos.

Já no Mestrado em Informática Aplicada na PUCPR (2001-2003) pude aprofundar a formação para o desenvolvimento de pesquisa a nível *stricto sensu* sempre preocupado com a reprodutibilidade dos resultados, obtendo publicações qualificadas (já influenciado pelo Qualis-CAPES). Após a conclusão do Mestrado (05/2003), permaneci como assistente de pesquisa (um Pós-mestrado) na PUCPR e também fui professor em São José dos Pinhais, nas Faculdades Pilares, no segundo semestre de 2003.

Realizar o Doutorado no Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PPGCC) do Departamento de Ciência da Computação (DCC) da UFMG (03/2004-05/2008) foi uma decisão altamente positiva para minha carreira acadêmica. Além da qualificação em disciplinas (um ano), atuei como professor substituto no DCC/UFMG (10/2004-12/2005). Também tive a oportunidade de realizar um Doutorado em cotutela na ESIEE-Paris, na França (12/2005-12/2007). A defesa do Doutorado ocorreu no Brasil em abril de 2008, resultando na obtenção dos diplomas de Doutorado tanto da UFMG quanto da Université Paris-Est. Com o término da bolsa de Doutorado em fevereiro de 2008, comecei a atuar como professor assistente na PUCMinas (Campus Barreiro) no primeiro semestre de 2008.

Fui aprovado em meu primeiro concurso público para a carreira de professor do magistério superior (06/2008) e ingressei no Departamento de Computação (DECOM) da UFOP (08/2008). No DECOM, tive a oportunidade de me envolver em várias atividades

administrativas, começando pela reformulação do currículo do curso de Bacharelado em Ciência da Computação (BCC). A partir de maio de 2010, assumi a coordenação do curso por 18 meses. Paralelamente à reforma curricular da graduação, participei da proposta de criação e do colegiado do PPGCC da UFOP, iniciado em março de 2010. O programa progrediu para o conceito CAPES 4 em 2013 e iniciamos o curso de Doutorado em 2015.

Após o término da minha participação na coordenação do COCIC/UFOP em novembro de 2011, retomei meu envolvimento com a pesquisa e busquei excelência acadêmica. Nessa direção, em julho de 2013, consegui afastamento para um ano sabático como pós-doutorando no Instituto de Computação da UNICAMP. Após concluir o pós-doc na UNICAMP, retornei à UFOP, onde continuei minhas pesquisas e iniciei a orientação de doutorandos. Um marco significativo na minha carreira de professor e pesquisador foi a obtenção da bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq para o triênio de março de 2015 a fevereiro de 2018. Em julho de 2015, obtive a redistribuição do DECOM/UFOP para o Departamento de Informática (DInf)/UFPR, após ser aprovado em novo concurso público para a carreira de professor do magistério superior em agosto de 2014.

Em julho de 2015, iniciei uma nova etapa da minha carreira na UFPR, após ocupar posições de liderança na UFOP. Em março de 2016, ingressei no Programa de Pós-graduação em Informática da UFPR, já como bolsista de produtividade. Tive a oportunidade de orientar alunos de Mestrado e Doutorado com dedicação exclusiva desde o início. A adaptação às disciplinas de graduação e pós-graduação foi imediata, com uma atenção especial à Matemática Discreta. Continuei a me dedicar principalmente à formação de alunos em projetos de pesquisa específicos.

Uma vez adaptado, o impacto na produção científica cresceu, proveniente dos trabalhos de pesquisa na UFPR e de colaborações com a UFMG, UFOP, PUCPR e UNICAMP. Em 2020/2021, consegui captar recursos mais significativos para projetos de pesquisa financiados por entes públicos e privados. Todo o esforço vem sendo recompensado com premiações, distinções e com mais de 6000 citações aos meus trabalhos. Destaco também minha atuação em um projeto de inovação para sinalização rodoviária em passagens em nível (cruzamento da ferrovia com a rodovia), ligado à segurança pública, resultando na efetiva preservação de vidas. Além disso, tenho perspectivas concretas e imediatas de novos projetos de inovação para segurança pública, financiados por entidades de fomento à pesquisa.

2 PRÉ-GRADUAÇÃO

Nascido em Andirá, no norte do estado do Paraná, em 1978, sou filho do meio de professores de escolas estadual e municipal. Tive uma infância e juventude felizes em uma cidade do interior, rodeado pela natureza, desfrutando de liberdade, escotismo, esportes e jogos eletrônicos. Meu primeiro contato com um computador pessoal foi em agosto de 1989, quando meu pai adquiriu um MSX da Gradiente — um processador de 8 bits com 64k de RAM, usado, de um amigo. Naquela época, as referências eram limitadas ao manual do computador e um livro sobre a linguagem BASIC. Logo depois, conheci o DBase, o Fox-Pro e, em seguida, o Clipper — linguagens voltadas para bancos de dados, com as quais desenvolvi meus primeiros softwares comerciais, como gerenciamento de folhas de pagamento, controle de estoque, contas a pagar e controle de locação de vídeos, entre outros.

Permaneci ali até concluir o segundo ano do ensino médio, sem uma visão clara do futuro que me aguardava. Meu panorama para o ensino superior era cursar uma faculdade de Processamento de Dados em período noturno e trabalhar durante o dia no desenvolvimento de *software* e gerenciamento do negócio. Naquela época, percebia que a relação de desenvolvimento de programas de computadores e a valorização profissional vivia uma situação precária. A qualidade não era um diferencial; o que importava era ser funcional e comercial, este último uma limitação minha. Já sentia uma propensão para a acadêmia.

Influenciado por meu cunhado, que se formou na PUCPR em Curitiba (PR), e pela melhoria na nossa situação financeira devido ao cargo administrativo de minha mãe (secretária municipal da Educação) e ao trabalho de três turnos do meu pai (com dois empregos), tive a oportunidade de me mudar para Curitiba em 1994 e concluir o “terceirão” no colégio Positivo. Acredito que esse foi o ano em que mais aprendi ao longo de toda a minha vida.

O resultado dessa dedicação em 1994 foi a aprovação em cinco vestibulares (UFPR no primeiro semestre, UEL, FATEC-Ourinhos-SP, PUCPR e Mackenzie-SP) para o ingresso em 1995. Na UFPR, o curso em que fui aprovado era Bacharelado em Informática. Naquela época, sem acesso à Internet, tinha uma visão que associava o curso à T.I. (Wordstar e Lotus 1-2-3). Dessa forma, optei por Engenharia de Computação na PUCPR. Com essa escolha eu teria um CREA e me tornaria Engenheiro. O salário de meu pai como professor e diretor de escola estadual foi destinado ao pagamento das mensalidades e ao custeio do aluguel.

3 GRADUAÇÃO

Estudar Engenharia de Computação em uma instituição privada com verdadeiro porte de universidade como a PUCPR foi um privilégio. A qualidade da infraestrutura e a atenção dos professores era mais um diferencial. A carga horária do curso era elevada, no mínimo 30 horas semanais incluindo aulas aos sábados. Nos dois primeiros anos de graduação fiquei bastante imerso no aprendizado das disciplinas de formação em Matemática, Física e Química e também de Computação. Já havia contato com a Internet mas restrito a 2 horas semanais.

No terceiro ano de graduação (1998), conheci e senti o efeito da inflação no salário de funcionário público, como previsto teria que providenciar algum sustento para custear alimentação e transporte. Nesse momento, surgiu a oportunidade de estágio remunerado em laboratório de automação industrial, em particular no desenvolvimento com controladores lógicos programáveis (CLPs) integrados a uma planta de elevadores de um prédio. Surgia o contato com Inteligência Artificial, o estudo de perfil diferenciado para uso em horário de pico.

Já em 1999, tive o primeiro contato com a disciplina de Processamento de Imagens, que viria a ser a minha área de pesquisa, e também oportunidade de estágio com bolsa do CNPq. Em 1999, também me tornei monitor da disciplina de Cálculo Diferencial I/II do Departamento de Matemática da PUCPR. Além da monitoria, também fazia aulas particulares para os meus conterrâneos nos finais de semestre, o que já gerava renda para custear as férias. Nesse momento, já estava convencido de trilhar uma carreira acadêmica.

Outro diferencial deste curso é a habilidade para resolução de problemas de engenharia. O curso de Engenharia de Computação não me deu conhecimentos aprofundados em Computação, mas trouxe uma visão mais profunda tanto de Matemática quanto de Eletrônica.

Meu trabalho de conclusão de curso propôs a melhoria de uma ferramenta de processamento de imagens desenvolvida em C++ usada para ensino dessa disciplina em laboratórios de ensino. Mais especificamente propus a modularização em bibliotecas de ligação dinâmica (*DLL*) usando tecnologia *Component Object Model* (COM) da Microsoft. O tamanho do executável em memória RAM e a manipulação de imagens era uma limitação naquela época. Também implementei dezenas de algoritmos de processamento de imagens, em particular a binarização de imagens. Essa atividade sedimentava conhecimentos em Computação, mas já tinha ciência de que a contribuição científica de implementações era adjacente.

4 MESTRADO

No semestre que findava a graduação na PUCPR (2000), já estava atento para o ingresso no Mestrado. Tive aprovação para o CPGEI da UTFPR (na época CEFET-PR) na área de imagens, e também fui aceito no PPGIA (Informática Aplicada) da PUCPR. Como contei com bolsa da PUCPR que era suficiente para pagar a mensalidade e também despesas pessoais, continuei na PUCPR com o mesmo orientador de iniciação científica da graduação.

O primeiro ano do Mestrado foi dedicado à formação em disciplinas. Pude me especializar em *Data Mining*, Processamento de Imagens, Reconhecimento de Padrões e Redes Neurais, disciplinas que hoje englobam o que todos chamam de Inteligência Artificial. Como parte do estágio em docência, durante o Mestrado, lecionei o curso de Linguagem C++ para cursos de especialização da PUCPR.

O assunto da minha dissertação de Mestrado versou sobre segmentação de imagens de envelopes postais, objetivando a extração do manuscrito, sem reconhecê-lo. Estudei a fundo a transformada *Wavelet* discreta, aplicada à imagens, que diferente da transformada de Fourier e Cosseno nos provê uma representação conjunta de espaço-frequência. A partir dessa ferramenta implementada por mim em C++, propus uma metodologia para recuperar a informação textual. Também propus um protocolo de avaliação que permitiria a comparação objetiva e quantitativa com outros trabalhos. O resultado deste trabalho foi sumarizado em artigo de conferência publicado no *7th International Conference on Document Analysis and Recognition ICDAR 2003*, meu primeiro artigo científico internacional, com um outro artigo explorando outras particularidades da metodologia proposta publicado no *Document Image Analysis and Retrieval Workshop (DIAR-CVPR 2003)*.

Ao concluir o Mestrado na PUCPR em maio de 2003, havia uma expectativa da abertura do curso de Doutorado no PPGIA-PUCPR. Consegui então auxílio/bolsa na PUCPR para continuar pesquisas em Visão Computacional usando a transformada *Wavelet* para *scene understanding* até fevereiro de 2004 quando ingressei no Doutorado.

Neste segundo semestre de 2003, no período noturno, comecei oficialmente a carreira de professor no ensino superior, lecionando em São José dos Pinhais, nas Faculdades Pilares, disciplinas de Algoritmos e Estruturas de Dados com carga horária semanal de 12 horas no curso de Bacharelado em Sistemas de Informação.

5 DOUTORADO

Comecei meu Doutorado em Ciência da Computação em março de 2004 no PPGCC do DCC/UFMG com bolsa do CNPq. Lembro-me de desembarcar na rodoviária de Belo Horizonte com apenas duas bolsas esportivas de alça, uma em cada mão, e um objetivo a ser cumprido. O esquema de qualificação em disciplinas exigia uma dedicação exclusiva para obtenção de conceito mínimo B nas disciplinas obrigatórias, Projeto e Análise de Algoritmos, Teoria de Linguagens e Arquitetura de Computadores. Também cursei outras disciplinas optativas para cumprimento de créditos.

Foi um período de adaptação, pois saía de uma zona de conforto migrando de uma instituição privada para uma pública. A tese de Doutorado neste primeiro ano ficou em segundo plano, com pouco desenvolvimento, mas tive uma forte complementação da minha formação em Computação que proporcionou atuar como docente na pós-graduação em disciplinas obrigatórias. Mantive cooperação com a PUCPR conseguindo publicação de três artigos frutos do desdobramento da minha dissertação de Mestrado e da assistência em pesquisa.

Em setembro de 2004, quando já estava acostumado com o ritmo da qualificação do Doutorado em disciplinas, surgiu a oportunidade de ser professor substituto no DCC/UFMG. Em outubro de 2004, fui alocado para a disciplina de Introdução à Informática para o curso de Biblioteconomia da UFMG. Embora um pouco frustrado por não estar alocado em disciplinas de Computação, foi uma experiência relevante trabalhar com alunos de perfil totalmente diferente daqueles que vivenciei em toda minha carreira. Já nos dois semestres de 2005, fui alocado para a disciplina de serviço, Programação de Computadores. Pude desenvolver e aperfeiçoar listas de exercícios que foram usadas por colegas de diversas universidades. Neste ano de 2005, também estudei Francês na UFMG e na Aliança Francesa em Belo Horizonte onde tive a aprovação no curso de suficiência, condição necessária para a bolsa da CAPES de Doutorado sanduíche que se transformaria em Doutorado cotutela por agilidade de meu orientador da UFMG.

Além das atividades de docência e estudo da língua francesa, em 2005 comecei a desenvolver a tese de Doutorado sobre recuperação de informação baseada no conteúdo, tema principal do “meu” laboratório no DCC/UFMG, que acabou não sendo o assunto da minha tese.

Em 15 de dezembro de 2005, uma nova fase se iniciava, com meu primeiro voo de avião, aos 27 anos, saindo de Londrina (PR) para Paris, França, passando pelo aeroporto de São Paulo.

Residir no *banlieu* de Paris, em Noisy-le-Grand, e viver em um país de “primeiro mundo” que está atento ao social, para realizar o Doutorado cotutela (dupla diplomação) de 12/2005 até 12/2007, foi um grande privilégio proporcionado pela carreira acadêmica. A pesquisa foi realizada no *Laboratoire Algorithmique et Architecture des Systèmes Informatiques* (LA2SI) do *Département d’Informatique et Télécommunications* da *École Supérieure d’Ingénieurs en Électrotechnique et Électronique* (ESIEE-Paris), ligado à *Université Gustave-Eiffel*, na época *Université Marne-la-Vallée* e *Université Paris-Est*, onde fui bem recebido, orientado e acolhido.

Consegui quatro publicações durante este período com o grupo francês, um artigo de conferência sobre um algoritmo linear para o cálculo da árvore de componentes (ISMM 2007), outros dois envolvendo melhoria do contraste em imagens coloridas (IWSSIP 2006 e IWSSIP 2007) e o último na *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 2007 (ainda hoje o quarto mais citado em meu perfil do *Google Scholar*), que foi a essência da minha tese de Doutorado, a multi-equalização de histogramas para melhoria do contraste de imagens.

Nessa passagem pela França, investi energia e recursos, economizados da própria bolsa, para obter a cidadania italiana reconhecida em 2007 diretamente na Itália. A porta da Europa ficaria oficialmente aberta junto com um diploma de Doutorado francês que seria obtido em breve. Dessa experiência veio a genealogia que se tornou um *hobby* que desenvolvo como atividade de extensão com uma dedicação semanal de algumas horas.

Após retornar ao Brasil em dezembro de 2007, com o texto da tese a ser concluído e o final da bolsa de Doutorado em fevereiro de 2008, assumi 12 horas semanais de aulas no começo de 2008 como Professor Assistente na PUCMinas. Uma triste vitória, a entrega da versão da minha tese de Doutorado para a banca na UFMG em março de 2008 coincidiu com minha viagem ao Paraná para o adeus ao meu pai na UTI do Hospital Erasto Gaertner em Curitiba. A defesa realizada em abril de 2008 transcorreu bem com a aprovação do trabalho, mas o contrato de trabalho com a PUCMinas acabaria no final do primeiro semestre de 2008.

No Doutorado, estive longe de conseguir publicações com impacto que desejava e uma tese inovadora com desdobramentos para os próximos anos de pesquisa, mas acreditava ter aprendido o caminho a trilhar e o que devia fazer, e não fazer, para buscar a excelência acadêmica.

6 INGRESSO NA UFOP

Em meados de junho de 2008, sem vínculo empregatício, consegui aprovação para o cargo de professor adjunto no DECOM/UFOP assumindo a vaga em agosto de 2008. No mesmo concurso, outros quatro professores foram contratados com vagas oriundas do REUNI (Reestruturação e Expansão das Universidade Federais). Para um departamento que contava com quinze professores, a chegada de cinco novos colegas possibilitou um grande crescimento que seria fortemente expandido nos próximos anos. No final de 2010, o DECOM/UFOP já contava com mais de 35 professores. Após este contexto, continuo descrevendo minha experiência vivida no DECOM detalhando atividades administrativas, de ensino e de pesquisa desenvolvidas.

Nesse ambiente de expansão, os professores seniores do DECOM/UFOP permitiram a rápida integração e a nossa inserção em atividades administrativas. Em 2009, presidi a comissão de reformulação do currículo do curso de BCC que foi implantado em 2010. Em maio de 2010, assumi a coordenação do Colegiado de Ciência da Computação (COCIC) , permanecendo até novembro de 2011. Pude também contribuir com alocação de encargos didáticos por 3 anos, a partir de 2010. Também participei de dois concursos de comissão julgadora para contratação de professor efetivo do DECOM/UFOP em 2010 e 2011.

Paralelamente à reforma curricular da graduação, em 2009 participei da elaboração da proposta de criação e do primeiro colegiado do PPGCC da UFOP, iniciado em março de 2010. Em 2013, o programa de pós-graduação conseguiu progredir de conceito CAPES já na primeira avaliação (de 3 para 4 - o primeiro da história da Computação no Brasil com tal feito) e iniciou o curso de Doutorado em 2015. Credito a união e trabalho do grupo dos colegas do PPGCC/UFOP, do qual fiz parte, o alcance deste objetivo.

No primeiro semestre, em agosto de 2008, como docente no DECOM/UFOP, fui alocado para a disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados do curso de BCC, onde permaneci por 4 semestres. Também compartilhei a disciplina de Computação Gráfica, com conteúdo de Processamento de Imagens, graças ao convite gentil do professor daquela disciplina. Em 2010, lecionei a disciplina obrigatória de Projeto e Análise de Algoritmos para a primeira turma do Mestrado do PPGCC/UFOP. Com o ingresso de novos colegas, passei a lecionar a disciplina eletiva de Reconhecimento de Padrões (parte do que chamamos hoje de Aprendizado de

Máquinas) em 2012 e 2014 para a pós-graduação. Também atuei como docente em disciplinas de serviços como Programação de Computadores.

Sobre minha pesquisa no DECOM/UFOP, já no primeiro semestre convidei um estudante para realizar iniciação científica sob minha orientação. No semestre seguinte, o aluno foi contemplado com bolsa institucional CNPq. O trabalho desenvolvido foi premiado como o melhor de iniciação científica do SIBGRAPI 2009, no Rio de Janeiro. Assim já demonstrava um potencial em orientação. Concomitante ao ingresso na UFOP, mantive colaboração com o antigo orientador da UFMG por meio de coorientações de Mestrado concluídas em 2009 com publicação de artigos indexados, visando obter experiência na formação em pós-graduação.

Em 2010 com o Mestrado criado na UFOP, pude me dedicar a atividades de orientação de pós-graduação, e consegui meu primeiro aluno de Mestrado que seria também meu primeiro aluno de Doutorado em 2015. Hoje este doutor é bolsista CNPq e mantemos colaborações. Em 2010, com forte apoio da UFOP, a partir da aceitação para publicação de artigos em eventos satélites do SIBGRAPI, consegui levar 4 alunos de iniciação científica para o evento. Nessa época, já contava com um modesto laboratório para os alunos de graduação, montado com computadores usados da instituição. Ainda em 2010, realizei a apresentação de proposta para organização geral do SIBGRAPI 2012. E em 2012, muita energia foi canalizada para a organização do SIBGRAPI 2012 em Ouro Preto que foi tido como um evento ímpar, que contou novamente com forte apoio da UFOP antecipando e disponibilizando recursos.

A partir de 2012, começaram a surgir as publicações indexadas e qualificadas em revistas, fruto do trabalho feito desde o ingresso na UFOP. Todos os artigos eram originados de trabalhos de minha orientação direta, coorientação e colaborações não relacionados ao meu Doutorado e também sem financiamento direto de projetos públicos ou privados. Acabei sendo contemplado com bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq em 2014 (para o triênio de 2015-2018). Considero este evento um marco em minha carreira resultante do trabalho realizado.

Em julho de 2013 consegui afastamento para um ano de Pós-Doc no Instituto de Computação da UNICAMP, concluído em junho de 2014. Retornei efetivamente a UFOP, após gozar férias, em agosto de 2014 aprovado em concurso para ingresso na UFPR que foi efetivado por meio de redistribuição apenas em julho de 2015.

Conclui 24 orientações de conclusão de curso e iniciação científica e 9 (co)orientações de mestrado, e tinha em andamento 5 (co)orientações de mestrado e doutorado.

7 PÓS-DOUTORADO

Após alguns anos dedicados a atividades administrativas e de ensino, em 2012 havia direcionado atenção especial às atividades de pesquisa. Com o afastamento das atividades da UFOP em julho de 2013 para realização de um ano sabático como pós-doutorando no Instituto de Computação da UNICAMP, pude realizar uma boa atualização. Foi prazeroso poder dedicar à leitura criteriosa de diversos textos sobre a essência de fundamentos e métodos, sem preempções corriqueiras da vida acadêmica.

Por sorte do destino, minha chegada na UNICAMP coincidiu com o retorno de um doutorando, orientado pelo meu supervisor, do seu “sanduíche” no *Massachusetts Institute of Technology*, em Harvard, EUA. Lá este doutorando havia trabalhado com um assunto que emergia no mundo, o Aprendizado Profundo (*Deep Learning*). Tomei conhecimento da pesquisa do doutorando trazendo o assunto para aplicações particulares do meu interesse, tais como biometria, vigilância e identificação de veículos. Naquele momento, tínhamos poucos pesquisadores no Brasil integrados com o assunto. O que almejava para o fim do meu Doutorado, acabou sendo realizado no Pós-doutorado, isto é, conhecia o estado da arte de um tópico recente e de vanguarda. Dedicar a pesquisa sobre assuntos dessa natureza permite disseminar e impactar mais facilmente a literatura. Outro fator importante é a reprodutibilidade do que se estuda.

Durante aquele ano, como produto direto desse projeto pude desenvolver dois artigos, um deles sobre identificação de veículos publicado no SIBGRAPI 2014 e outro sobre detecção de falsificação (*spoofing*) em imagens de íris, face e impressão digital, publicado em uma revista de prestígio, *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 2015 (hoje o segundo mais citado em meu perfil *Google Scholar*). A partir dessa formação, *Deep Learning* passou a ser a minha área. Vejo que nos últimos 5 anos, o assunto de Aprendizado de Máquinas, em especial *Deep Learning*, vem dominando os veículos da área de Visão Computacional e seu uso vem crescendo em diversas ciências além da Computação.

Considero que um certo pioneirismo em *Deep Learning*, isto é, tê-lo conhecido em 2013 até sua ampla expansão, foi uma vantagem que o Pós-doutorado proporcionou a minha carreira de pesquisador em termos de impacto e/ou citações das minhas publicações.

8 REDISTRIBUIÇÃO PARA A UFPR

Em julho de 2015, pouco mais de 11 anos depois, voltei a residir na capital do meu estado natal, já como Professor Adjunto IV, com 7 anos de carreira, tendo a redistribuição da UFOP para a UFPR publicada no DOU. Encontro um departamento consolidado com cerca de 40 professores (sem a participação no REUNI), pós-graduação com conceito 5 na CAPES (e viés de subida para 6), onde mais de 80% dos docentes do DInf são membros do PPGInf (Informática) e curso de Doutorado com mais de uma década de existência. Ou seja, um panorama bem desenhado para realizar um trabalho de excelência acadêmica.

Com discreta dedicação às atividades administrativas, como participação em colegiados de cursos de graduação e no colegiado do PPGInf da UFPR, além de comissões especiais na graduação, pude me dedicar ao ensino na graduação e pós-graduação e fortemente às atividades de pesquisa. No primeiro semestre na UFPR, além de me preparar para lecionar a disciplina de Matemática Discreta, que atualmente leciono pela décima sexta oportunidade, fui alocado para lecionar Algoritmos e Estruturas de Dados II e também Aprendizado de Máquinas, a primeira vez com esse nome, mas com uma ementa muito similar a de Reconhecimento de Padrões. Também lecionei a disciplina de Aprendizado de Máquina para curso de especialização da Indústria 4.0 (*lato sensu*) em oito oportunidades desde 2018. Além dessas disciplinas, sou frequentemente alocado para disciplinas de Algoritmos e Estruturas de Dados e de Programação (Laboratório) para os dois primeiros anos do curso de BCC e também eventualmente em disciplinas de serviço para outros departamentos.

Na UFPR, desde meu ingresso no PPGInf, 6 meses após minha chegada, consegui estabelecer orientação com alunos de Mestrado e Doutorado com dedicação exclusiva. Vejo que nesse período de transição, a princípio, tive um forte impacto negativo tanto na formação de discentes quanto na produção científica, mas no médio prazo o impacto foi bem positivo. Em 2017, supervisionei a primeira pós-doutoranda. Também realizei diversas orientações de trabalho de conclusão de curso e de iniciação científica visando formação científica para realização de trabalhos de pós-graduação com qualidade e menor tempo de formação.

Pude me integrar ao laboratório VRI que já contava com infraestrutura básica e contribui com GPUs recebidas por doação da NVIDIA inseridas em um servidor de processamento para *Deep Learning* adquirido com recursos de um projeto Universal/CNPq de 2016. Também

consegui novas GPUs por meio de doação da NVIDIA (até 2021) que foram adaptadas em servidores antigos cedidos por outros laboratórios do DInf. Essa infraestrutura foi essencial para o desenvolvimento de pesquisa em *Deep Learning* com razoável crescimento a partir de 2018.

Em 2018/2019, também tive a experiência de apresentar projeto para o Comitê de Ética em Pesquisa - Saúde - da UFPR para criação de base de imagens pelo próprio usuário de aplicativo de smartphone envolvendo a região ocular dos seres humanos. Houve engajamento de discentes de nove cursos de graduação da UFPR por meio do Programa Voluntariado Acadêmico, onde o aluno se comportou como um vetor de multiplicação levando o assunto da pesquisa à sociedade (os familiares) mobilizando e incentivando a sua participação na coleta dos dados.

Ao final de 2020, já contabilizava a formação de 19 trabalhos de conclusão de curso, 17 iniciações científicas, de 20 mestres e apenas 3 doutores (2 em coorientações).

9 ATUALMENTE

Nesta seção descrevo atividades que julgo demonstrar maturidade e senioridade na carreira acadêmica como professor e pesquisador postulando a progressão para Professor Titular.

Ter um dos 20 projetos de pesquisa aceito no Edital 16/2020 CAPES PROCAD (Segurança Pública e Ciência Forense) dentre mais de 150 submissões, com parceria com a Polícia Federal, UFMG e Universidade Beira Interior (Portugal), acredito que só foi possível tendo em vista a reconhecida maturidade em pesquisa. Outra distinção é a celebração de contrato milionário (R\$ R\$ 1.030.679,40) com 3 anos de duração (2021-2024) para projeto de pesquisa com empresa privada, a unico idTech¹.

Realizei o desenvolvimento e registro de *software* (programa de computador) aplicado ao reconhecimento de dígitos de vagões ferroviários e de controle de tráfego rodoviário em passagem em nível usando detecção do trem por câmeras, com exploração exclusiva por empresa privada. Este último projeto está implantado e em pleno funcionamento, em caráter experimental, em 24 cruzamentos, de 9 municípios, no Paraná, mas ainda carece de regularização perante o Código de Trânsito Brasileiro. Foi observada uma redução significativa no número de abalroamentos (acidente entre trem e carro) desde 2023, o que pode ser visto como preservação de vidas.

Graças a esses projetos, hoje conto com 4 servidores equipados com diversas GPUs capazes de realizar boa parte de experimentos reportados pela academia, exceto aqueles feitos pelas grandes companhias globais. Ainda conto com laboratório equipado com *desktops*.

Estamos em tratativa diretamente com a Fundação Araucária para viabilizar a realização de projeto de desenvolvimento, pesquisa e inovação para “combate ao crime eficaz via identificação e classificação de veículos” que já conta com apoio oficial da Polícia Militar do Estado do Paraná e da Secretaria de Segurança Pública do Estado do Paraná. O projeto visa fornecer solução eficaz com código aberto e auditável e transferência tecnológica de forma que os agentes públicos possam utilizá-la sem limite de licenças em todas as câmeras de vigilância disponíveis (são milhares). A academia precisa acelerar essas alianças.

Durante a pandemia, em parceria com a UFOP, desenvolvemos trabalhos sobre detecção de COVID-19 por meio do uso de imagens de raio-X e tomografia computadorizada (CT).

¹ <https://unico.io>

Tivemos resultados promissores com apoio para validação de apenas um (o menor) dentre 4 grandes hospitais de Curitiba - a radiologia ainda teme o avanço tecnológico. Os dois trabalhos publicados em 2021 e 2022 somam hoje mais de 600 citações.

A partir de palestra sobre a minha pesquisa para o Departamento de Clínicas da UFPR, em 2021, durante a pandemia, uni as *expertises* do Instituto de Neurologia e Cardiologia de Curitiba, representado por um professor da UFPR, às do meu ex-supervisor de Pós-doutorado da UNICAMP, especialista em segmentação em geral e em particular do cérebro. Participamos de um *federated learning* composto por mais de 150 instituições de pesquisa no mundo. Esse trabalho foi publicado na *Nature Communications* (antes houve a minha primeira submissão para a *Nature*) e já conta com mais de 150 citações.

Durante a carreira já fui revisor de diversas conferências e periódicos, além de ter participado de comitês de programa. Em 2021, tive a oportunidade de figurar como *Program Chair* do SIBGRAPI, realizado virtualmente devido a pandemia, e então figurei como *Associate Editor* da revista *Pattern Recognition Letters* no Special Issue dos papers selecionados do SIBGRAPI. Em 2023, atuei como *Area Chair* do *International Joint Conference on Biometrics* (IJCB) e agora em 2024 como *Area Chair* do *IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision* (WACV).

A concessão de bolsa de produtividade em Pesquisa - nível 1D - do CNPq concedida para o triênio 2024-2028 é uma distinção e um reconhecimento da qualidade e do impacto do trabalho acadêmico que venho desenvolvendo ao longo da minha carreira. Figurar entre os 22 cientistas² da UFPR (dentre cerca de 2 mil professores) em *ranking* mundial não foi apenas uma surpresa, mas também um motivo de orgulho.

É difícil mensurar a qualidade dos trabalhos orientados e dos recursos humanos moldados. Podemos verificar a alocação dos egressos no mercado de trabalho e na própria academia. De uma forma geral, vejo meus formandos bem alocados em posições pertinentes.

Ainda, eventuais premiações reforçam a percepção. Em especial, destaco o trabalho de Mestrado de orientado concluído em 2019 que foi premiado como a terceira melhor dissertação de Mestrado no Concurso de Teses e Dissertações do CSBC 2020. Dentre diversos trabalhos teóricos de excelência, o trabalho aplicado ao reconhecimento de placas de carro com grande impacto (base de imagens gerada/baixada sendo usada por mais de 1200 usuários de 88

² <https://ufpr.br/cientistas-da-ufpr-integram-lista-de-melhores-pesquisadores-do-mundo/>

diferentes países e com destaque especial no site da NVIDIA³ apresentando exemplo de pesquisa sendo feita no Brasil) foi reconhecido. Este trabalho continuou como um doutorado, e o aluno de ontem se tornou um colega e parceiro que acaba de ser contratado pelo PPGIA da PUCPR.

No início da carreira trabalhava em assuntos consolidados e com pouco espaço para melhorias. Percebo que orientar pesquisas em problemas de vanguarda facilita a difusão dos trabalhos. A reprodutibilidade dos resultados divulgados é outra característica forte que pretendo manter em minhas pesquisas.

O número de trabalhos orientados e defendidos inclui 29 trabalhos de conclusão de curso, 20 iniciações científicas, 23 dissertações de Mestrado e 7 teses de Doutorado (sendo 2 em coorientação), além da supervisão de 2 Pós-doutorados. Atualmente oriento um aluno em iniciação científica, 7 mestrandos e 4 doutorandos, e supervisiono um pós-doutor.

³ <https://developer.nvidia.com/blog/researchers-develop-ai-system-for-license-plate-recognition/>

10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

É emocionante pensar na possibilidade de progressão para Professor Titular. Embora me considere relativamente jovem para essa posição, especialmente em comparação com os Professores Titulares anteriores a 2017, acredito que minhas contribuições ao departamento e à instituição têm sido significativas, de um ponto de vista quantitativo, considerando o impacto dos resultados de pesquisas publicadas, os projetos desenvolvidos e os discentes formados.

Em relação ao meu crescimento, dedico a maior parte do meu tempo à orientação discente, tanto de pós-graduação quanto de graduação. Com o tempo, desenvolve-se a sabedoria para identificar o potencial de cada um. No entanto, uma maior quantidade de alunos pode comprometer a qualidade da orientação. A melhoria está na alocação e combinação inteligente entre os indivíduos. Outra atividade que sempre carece atenção é o ensino. Quando observo meus pares, sinto que tenho a melhorar.

Considerando que faltam pouco mais de 19 anos para minha aposentadoria, ainda há muito a caminhar, embora já tenha realizado grande parte do que almejei. Sem maiores ambições administrativas ou acadêmicas, pretendo continuar minhas atividades de coordenação de projetos de PDI e orientação de pós-graduação no mesmo ritmo por mais uma década. Planejo realizar mais colaborações internacionais e outros Pós-doutorados ou anos sabáticos, especialmente na Itália, devido aos meus ancestrais, ou em países de língua inglesa, com o objetivo de atualizar meus conhecimentos sobre problemas de biometria e vigilância, além de aprofundar meu conhecimento cultural e linguístico. Além disso, pretendo servir como coordenador ou vice do nosso programa de pós-graduação. Outro projeto que pretendo acompanhar com muita alegria e carinho é o desenvolvimento do meu filho Pedro que completará 4 anos em setembro.

Por fim, é importante expressar minha gratidão: a Deus, à minha companheira, aos meus filhos, familiares, amigos, colegas e colaboradores, e, sobretudo, aos alunos que têm me acompanhado nesta jornada acadêmica.



David Menotti Gomes

Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 1D

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/6692968437800167>

Última atualização do currículo em 19/08/2024

Professor Associado do Departamento de Informática (DInf) da Universidade Federal do Paraná (UFPR) desde julho de 2015. Engenheiro de Computação (2000) e Mestre em Informática Aplicada (2003) pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Doutor em Informatique (2008) pela Université Paris-Est (França) e em Ciência da Computação (2008) pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Atuou como Professor Adjunto do Departamento de Computação (DECOM) da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), de agosto de 2008 até junho de 2015, e também como Membro Permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFOP, de setembro de 2009 até julho de 2019. Ainda atua como Professor Colaborador nos Programas de Pós-graduação em Ciência da Computação da UFOP, UFMG e Universidade de Campinas (UNICAMP). Realizou pós-doutorado durante seu ano sabático (de junho de 2013 à junho de 2014) no Instituto de Computação da UNICAMP. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Reconhecimento de Padrões, Visão Computacional, Processamento de Imagens e Aprendizado de Máquinas. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informática

Formação acadêmica/titulação

- 2004 - 2008** Doutorado em Ciências da Computação.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
(co-tutela) Université Paris-Est (Orientador: Laurent Najman)
Título: Realce de Constraste em Imagens Digitais usando Equalização de Histogramas, Ano de obtenção: 2008
Orientador: Arnaldo de Albuquerque Araújo 🇧🇷
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Histogram Equalization, Image Enhancement.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Processamento Gráfico (Graphics).
Palavras-chave: Histogram Equalization, Image Enhancement
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics)
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software) e Prestação de Serviços em Informática
- 2001 - 2003** Mestrado em Informática.
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Curitiba, Brasil
Título: Segmentação de Envelopes Postais para Localização do Bloco Endereço: uma abordagem baseada na seleção de características no espaço Wavelet, Ano de obtenção: 2003
Orientador: Jacques Facon 🇧🇷
Bolsista do(a): Instituto de Ciências Exatas e de Tecnologia, ICET, Brasil.
Palavras-chave: Segmentation, Envelopes Postais, Seleção de Características, Wavelets, bloco endereço.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Processamento Gráfico (Graphics).
Palavras-chave: Segmentation, Envelopes Postais, Seleção de Características, Wavelets, bloco endereço
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics)
- 1996 - 2000** Graduação em Engenharia de Computação.
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Curitiba, Brasil
Título: Elaboração de Bibliotecas (DLL's) para uma Ferramenta de Processamento de Imagens (FePI)
Orientador: Jacques Facon

Pós-doutorado

- 2013 - 2014** Pós-Doutorado .
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação

Formação complementar

2006 - 2006 Curso de curta duração em Couleur, science, design. (Carga horária: 40h).
Ecole des Mines de Paris, EMP, França

Atuação profissional

Universidade Federal do Paraná - UFPR

- 2022 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado IV , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva
- 2020 - 2022** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado III , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva
- 2018 - 2020** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado II , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva
- 2016 - 2018** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado I , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva
- 2015 - 2016** Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do ParanáDedicação exclusiva

Atividades

- 08/2023 - Atual** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
Programação de Computadores II
- 06/2023 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática
Especificação:
Membro titular do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Informática
- 03/2023 - 07/2023** Graduação, Informática Biomédica
Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional
- 03/2023 - 07/2023** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional
- 03/2023 - 07/2023** Pós-graduação, Informática
Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional
- 01/2022 - 03/2023** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
Programação de Computadores II
- 01/2022 - 05/2022** Graduação, Engenharia Elétrica
Disciplinas ministradas:
Programação de Computadores
- 09/2021 - 12/2021** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
Algoritmos e Estruturas de Dados I
- 05/2021 - 08/2021** Graduação, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia
Disciplinas ministradas:
Métodos Numéricos
- 08/2019 - 12/2019** Graduação, Engenharia Civil
Disciplinas ministradas:
Métodos Numéricos
- 02/2019 - Atual** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
Matemática Discreta
- 02/2019 - 12/2019** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática
Especificação:
Membro titular do colegiado do curso de Engenharia Química da UFPR
- 02/2019 - 07/2019** Pós-graduação, Informática
Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional - Biometria e Vigilância
- 08/2018 - 12/2018** Graduação, Informática Biomédica
Disciplinas ministradas:
Aprendizado de Máquinas
- 08/2018 - 12/2018** Graduação, Matemática Industrial
Disciplinas ministradas:
Oficina de Programação
- 03/2018 - 07/2018** Pós-graduação, Informática
Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional
- 08/2017 - 12/2017** Graduação, Ciência da Computação
Disciplinas ministradas:
CI055 - Algoritmos e Estruturas de Dados I
- 02/2017 - 06/2023** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática
Especificação:
Membro titular do colegiado do curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR
- 02/2017 - 01/2019** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática
Especificação:
Membro titular do colegiado do PPGInf/UFPR - representante da linha de Inteligência Computacional
- 02/2017 - 02/2019** Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática

Especificação:
Membro suplente do colegiado do curso de Matemática Industrial da UFPR

08/2016 - 01/2017 Graduação, Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional

08/2016 - 01/2017 Pós-graduação, Informática

Disciplinas ministradas:
Tópicos em Visão Computacional

03/2016 - 12/2018 Graduação, Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
CI237 - Matemática Discreta

08/2015 - 12/2015 Graduação, Informática Biomédica

Disciplinas ministradas:
CI171 - Aprendizado de Máquinas

08/2015 - 12/2015 Pós-graduação, Informática

Disciplinas ministradas:
CI762 - Aprendizado de Máquinas

08/2015 - 07/2016 Graduação, Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
CI056 - Algoritmos e Estruturas de Dados II

07/2015 - 01/2017 Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Exatas / Departamento de Informática

Especificação:
Membro titular do colegiado do curso de Biomedicina , Membro titular do colegiado do curso de Informática Biomédica

Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

2014 - 2015 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Ouro PretoDedicação exclusiva

2012 - 2014 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Ouro PretoDedicação exclusiva

2010 - 2012 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Ouro PretoDedicação exclusiva

2008 - 2010 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Ouro PretoDedicação exclusiva

Atividades

07/2015 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Computação (DECOM)

Linhas de pesquisa:
Recuperação e Tratamento da Informação

03/2015 - 07/2015 Graduação, Engenharia Mecânica

Disciplinas ministradas:
BCC701 - Programação de Computadores I

03/2015 - 07/2015 Graduação, Engenharia de Controle e Automação

Disciplinas ministradas:
BCC701 - Programação de Computadores I

08/2014 - 12/2014 Graduação, Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
BCC448 - Reconhecimento de Padrões

08/2014 - 12/2014 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
PCC146 - Reconhecimento de Padrões

08/2014 - 12/2014 Graduação, Estatística

Disciplinas ministradas:
BCC701 - Programação de Computadores I

11/2012 - 04/2013 Graduação, Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
Reconhecimento de Padrões

08/2012 - 04/2013 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
Reconhecimento de Padrões

03/2012 - 04/2013 Graduação, Departamento de Computação

Disciplinas ministradas:
BCC701 - Programação de Computadores I

10/2011 - 04/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas

Especificação:
Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

10/2011 - 12/2011 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas

Especificação:
Comissão de Adequação de Horários de disciplinas para o semestre letivo de 2011/2

08/2011 - 02/2012 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
PC146 - Reconhecimento de Padrões

03/2011 - 07/2011 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
PCC104 - Projeto e Análise de Algoritmos

08/2010 - 11/2012 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
BCC390 - Monografia I , BCC391 - Monografia II

08/2010 - 02/2011 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
PCC146 - Reconhecimento de Padrões

08/2010 - 12/2010 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
PCC146 - Reconhecimento de Padrões

05/2010 - 11/2011 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas

Especificação:
Membro do Conselho Departamental do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas

05/2010 - 11/2011 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Computação (DECOM)

Cargos ocupados:
Coordenador de Curso

04/2010 - 04/2012 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas

Especificação:
Membro do colegiado do curso de Bacharelado em Ciência da Computação

03/2010 - 08/2010 Pós-graduação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplinas ministradas:
PCC104 - Projeto e Análise de Algoritmos

03/2010 - 07/2010 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
BCC202 - Estrutura de Dados I

10/2009 - 09/2011 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Computação (DECOM)

Especificação:
Membro do colegiado do curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação (Mestrado Acadêmico)

08/2009 - 12/2009 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
CIC107 - Programação de Computadores I

05/2009 - 07/2009 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
Processamento de Imagens

03/2009 - 07/2009 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
CIC241 - Banco de Dados

12/2008 - 04/2010 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Computação (DECOM)

Especificação:
Presidente da Comissão de Reformulação Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

09/2008 - 09/2010 Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Minas, Departamento de Metalurgia

Especificação:
Membro do colegiado do curso de Engenharia Metalúrgica (CEMET)

08/2008 - 02/2010 Graduação, Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplinas ministradas:
CIC102 - Algoritmos e Estruturas de Dados I

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

2013 - 2014 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador Colaborador , Carga horária: 40, Regime: Universidade Estadual de CampinasDedicação exclusiva

Atividades

06/2013 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Computação

Linhas de pesquisa:
Aprendizado de Descritores em Profundidade

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

2008 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Colaborador , Carga horária: 8, Regime: Universidade Federal de Minas GeraisParcial

2007 - 2008 Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Doutorado , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Minas GeraisDedicação exclusiva

2004 - 2005 Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Doutorado , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Minas GeraisDedicação exclusiva

2004 - 2005 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal de Minas GeraisParcial

Atividades

02/2005 - 12/2005 Graduação, Ciclo Básico (ICEx)

Disciplinas ministradas:
Programação de Computadores

10/2004 - 07/2005 Graduação, Ciência da Informação

Disciplinas ministradas:
Introdução a Informática

École Supérieure D'Ingénieurs en Électrotechnique et Électronique - ESIEE

2010 - 2010 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Missão de Trab. Projeto CAPESCOFECUB 592/8 , Carga horária: 40, Regime: École Supérieure D'Ingénieurs en Électrotechnique et ÉlectroniqueDedicação

exclusiva

- 2005 - 2007** Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Professor Assistente , Carga horária: 4, Regime: École Supérieure D'Ingénieurs en Électrotechnique et ElectroniqueParcial
- 2005 - 2007** Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: Doutorado em Co-tutela , Carga horária: 40, Regime: École Supérieure D'Ingénieurs en Électrotechnique et ÉlectroniqueDedicação exclusiva

Atividades

- 12/2005 - 12/2007** Graduação, Informatique
- Disciplinas ministradas:*
Initiation à l'Algorithmique (Algoritmos: Introdução) , Initiation à la Programation en Java et C/C++ (Introdução a Programação em Java e C/C++)

Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre - SBC

- 2003 - Atual** Vínculo: Sócio , Enquadramento funcional: Sócio, Regime: Sociedade Brasileira de Computação - Porto AlegreParcial

Atividades

- 11/2018 - 10/2020** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão Especial da área de Processamento Gráfico (CEGRAPI)
- Especificação:*
Representante de PI na CEGRAPI
- 01/2011 - 03/2013** Conselhos, Comissões e Consultoria, Secretaria Regional de Minas Gerais
- Especificação:*
Representante Institucional

Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC/PR

- 2004 - 2011** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Colaborador , Carga horária: 4, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáParcial
- 2003 - 2004** Vínculo: Bolsista de Pesquisa , Enquadramento funcional: Assistente de Pesquisa , Carga horária: 20, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáParcial
- 2001 - 2003** Vínculo: Bolsista da PRPPG-PUCPR , Enquadramento funcional: Bolsista de Mestrado , Carga horária: 40, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáDedicação exclusiva
- 2000 - 2000** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 8, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáParcial
- 1999 - 1999** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 8, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáParcial
- 1999 - 2001** Vínculo: Bolsista CNPq , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 20, Regime: Pontifícia Universidade Católica do ParanáParcial

Atividades

- 04/1999 - 02/2001** Estágio, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Departamento de Informática
- Estágio:*
Elaboração de Bibliotecas em Processamento de Imagens utilizando a especificação COM

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas

- 2008 - 2008** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor Assistente I , Carga horária: 16, Regime: Pontifícia Universidade Católica de Minas GeraisParcial

Atividades

- 02/2008 - 06/2008** Graduação, Sistemas de Informação
- Disciplinas ministradas:*
Fundamentos Matemáticos para Computação , Introdução à Computação , Projeto de Algoritmos

Faculdade Pilares - FAPI

- 2003 - 2004** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor Assistente , Carga horária: 10, Regime: Faculdade PilaresParcial

Atividades

- 01/2004 - 02/2004** Graduação, Bacharelado em Sistemas de Informação
- Disciplinas ministradas:*
Algoritmos de Programação , Técnicas de Programação III (Delphi)
- 08/2003 - 12/2003** Graduação, Bacharelado em Sistemas de Informação
- Disciplinas ministradas:*
Algoritmos de Programação , Estruturas de Dados e Arquivos

Visual Virtual Computação Gráfica - VV

- 2012 - 2013** Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Consultor , Carga horária: 8, Regime: Visual Virtual Computação GráficaParcial

Linhas de pesquisa

1. Recuperação e Tratamento da Informação
2. Aprendizado de Descritores em Profundidade

Objetivos:O estudo e o desenvolvimento de técnicas de aprendizado em profundidade de descritores de imagem usando redes neuronais convolucionais (baseadas em sequencias de operações de filtragem, ativação/seleção e normalização). Especificamente estudamos formas particulares (como aglomeração não supervisionada e distribuição uniforme normalizada e centrada em zero) para aprendizado dos pesos dos filtros, e ultimamente o aprendizado da arquitetura das redes convolucionais. A aplicação destas técnicas em problemas de reconhecimento de caracteres de placas de veiculos e na detecção de "iris liveness" (spoofing) vem gerando resultados promissores superando o estado-da-arte.

Palavras-chave: Deep Learning, Unsupervised Feature Learning, Random Kernels

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2024 - Atual** Identificação de Pessoas e Veículos em Ambientes Não controlados: baixa resolução e baixa qualidade - Bolsa de Produtividade Pq
- Descrição: ste projeto de pesquisa, inserido no contexto de Visão Computacional, concentra-se principalmente na investigação e análise de métodos e ferramentas computacionais para identificação de indivíduos e veículos em situações de vigilância por vídeo, especialmente quando lidando com dados de qualidade inferior (vídeo/imagem degradada devido a armazenamento/transmissão) ou quando os objetos de interesse na cena estão distantes da câmera, ou quando a visualização do rosto/placa é parcial devido à pose/posição ou ao uso de máscaras.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
- 2021 - 2024** Explorando Representações Robustas e Compactas com Deep Learning para Biometria e Vigilância - Bolsa de Produtividade Pq
- Descrição: Este projeto de pesquisa, inserido no contexto de Visão Computacional, tem como foco principal o desenvolvimento e aprimoramento de técnicas de visão computacional para realizar verificação e identificação biométricas a partir de diversas fontes (face, região ocular, íris, batimentos cardíacos) de humanos e animais (particularmente a fossa nasal de bovinos) e também efetuar monitoramento de veículos em rodovias e estradas a partir de dados obtidos por meio de câmeras de vigilância ou dispositivos portáteis (smartphones).
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
- 2021 - Atual** BOVIFOCR - Biometria Ocular, Vivacidade de Imagens Faciais e Reconhecimento de Texto (OCR) em Documentos Oficiais
- Descrição: Este trabalho de pesquisa tem como objetivo principal a melhoria de algoritmos de visão computacional para larga escala em termos de quantidades de imagem especializados em cenários controlados para aquisição das imagens e focados em problemas em aberto dos seguintes assuntos: (i) biometria ocular da face humana (ii) vivacidade de imagens faciais; (iii) reconhecimento da informação textual em documentos, em especial com apoio de vocabulário da língua portuguesa. Projeto em parceria com a empresa ACESSO DIGITAL TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A. (UNICO), CNPJ: 05.563.165/0001-95
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
Financiador(es): ACESSO DIGITAL TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A.-UNICO
- 2021 - Atual** V2IP: Videomonitoramento para Identificação de Pessoas e Veículos
- Descrição: Ao longo dos últimos anos, autoridades públicas têm utilizado cada vez mais câmeras no monitoramento de regiões críticas em grandes cidades brasileiras. Se, por um lado, as câmeras de vigilância proporcionam uma grande quantidade de dados visuais, por outro, a análise desses dados (incontáveis horas de vídeo) torna-se um grande desafio quando feita manualmente, principalmente quando se trata de dados desafiadores, como a baixa qualidade dos dados devido à grande distância dos agentes (pessoas e veículos) em relação à câmera. Desta maneira, o processamento automático e acurado desses dados torna-se imprescindível, de modo a auxiliar agentes de segurança na prevenção de crimes (vigilância) e busca por evidências em casos em que os crimes já ocorreram (computação forense). Ao mesmo tempo, necessidades da ciência forense surgem para identificação de veículos em cenas de crime quando a placa de identificação não está somente distante da câmera como também não é legível ou interpretável pelo ser humano, sendo necessário o uso de técnicas de super- resolução para identificação do veículo envolvido no crime.. Ainda destacamos a necessidade de identificar indivíduos pela área de segurança pública em dois cenários: i) quando a comunidade carcerária realiza rebeliões e os indivíduos de interesse se encontram totalmente mascarados, e a única região da face visível é a ocular; ii) com a pandemia da COVID-19, o uso de máscaras na região da boca e nariz descaracteriza os métodos de reconhecimento de faces tradicionais.. É neste contexto social que surgem os problemas a serem estudados neste projeto. A equipe (coordenador principal (CP), coordenador associado brasileiro (CAB), coordenador associado estrangeiro (CAE), pesquisador estrangeiro (PE) e os membros da PF) já conta com vários trabalhos bem desenvolvidos para os problemas que serão estudados. Em conjunto, o CP e o CAB já desenvolveram trabalhos, projetos e estudos para a identificação automática de veículos e o resultado destes já se encontram em programas de computadores registrados e em uso pela sociedade por meio de projeto de P&D com empresas. E desde 2017 existe interação destes com o PCF Jorge Albuquerque Lambert por meio do evento InterForensics, e por meio da tese de doutorado do PCF cujo assunto principal é identificação de placas de carro. O CP e o CAE orientam atualmente doutorando sobre o reconhecimento baseado em região ocular, e os problemas em aberto deste doutorado são os propostos como estudo para este projeto com a colaboração estrangeira. O CAB participou como CA do projeto DeepEyes / PRO-Forensics 2014-2018, e os problemas propostos agora são desdobramentos daqueles já estudados anteriormente. Além disso, os coordenadores e o PE já trabalharam isoladamente abordando diversos aspectos dos problemas que estão propostos aqui. Dessa forma, todo e qualquer algoritmo, abordagem e método serão modulados como ferramentas para serem integrados ao sistema PERITUS.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Hugo Preença; Rafael Oliveira Ribeiro; Jorge Albuquerque Lambert; João Carlos Neves
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
- 2018 - 2021** Explorando Tendências e Aplicações de Deep Learning em Visão Computacional - Bolsa de Produtividade Pq
- Descrição: O desempenho dos métodos de aprendizado de máquina é muito dependente da escolha da representação de dados sobre a qual eles são aplicados. O rápido desenvolvimento do campo de aprendizado de representações preocupa-se com questões sobre como pode-se melhor aprender representações de dados que sejam significativas, discriminativas e úteis. Neste sentido, as representações em profundidade, compostas de várias camadas, empilhadas, aprendidas a partir dos próprios dados tem permitido a obtenção de resultados estado da arte em diversas áreas e mostrado grande avanço na última década, criando uma nova área de estudo dentro de aprendizado de máquina, e também em específico na área de visão computacional. Como aproveitar a disponibilidade de dados para a aplicação em questão é o que vem guiando o avanço das técnicas de deep learning. Este projeto tem por objetivo explorar tendências de aprendizado de representações em profundidade no contexto de visão computacional. Particularmente, este estudo é voltado para o aprendizado de representações usando redes convolucionais, explorando conceitos de: (i) transfer learning (ou fine tuning a partir de modelos pré-treinados), isto é, explorar a representação aprendida de um contexto adjacente e ajustá-la suavemente ao contexto de interesse; (ii) redes generativas (generative adversarial networks - GANs) para prover robustez as redes convolucionais que podem ser facilmente fraudadas por estas amostras adversárias ou antagônicas e; também (iii) meta learning for deep learning uma extensão da otimização de hiperparâmetros das redes de convolução. Ainda, o projeto objetiva o estudo dessas tendências em aplicações que o proponente tem experiência como: detecção e reidentificação de pedestres e também de reconhecimento de veículos em cenários de vigilância por câmeras de vídeo. Em aplicações de biometria, visando identificação e verificação de indivíduos, focamos mais na região periocular com e sem o uso da íris. Outro campo de exploração é a multimodalidade de biometrias, como por exemplo, face + região periocular e região periocular e íris. Ainda, estudamos a classificação em imagens de sensoriamento remoto em áreas agrícolas (e.g., café) e de região de íris humana, aproveitando arcabouço similar de segmentação semântica. Além dessas aplicações voltadas a imagens, também propomos a aplicação das técnicas em estudo para aprender representações de sinais cardíacos como em tarefas de identificação de indivíduos e de classificação de arritmias usando Eletrocardiograma.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Mestrado profissionalizante (4);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
Número de produções C,T & A: 11/
- 2017 - 2020** HyperOpt-Convnet: Otimização de Arquiteturas de Redes Convolucionais - Universal/CNPq 01/2016
- Descrição: O desempenho dos métodos de aprendizado de máquina é muito dependente da escolha da representação de dados sobre a qual eles são aplicados. O rápido desenvolvimento do campo de aprendizado de representações (ou características /descritores) está preocupado com questões sobre como pode-se melhor aprender representações de dados que sejam significativas e úteis. Neste sentido, as representações em profundidade, compostas de várias camadas, empilhadas, tem permitido a obtenção de resultados estado da arte em diversas tarefas e mostrado grande avanço na última década,

criando uma nova área de estudo dentro de aprendizado de máquina. Este projeto tem por objetivos o estudo e desenvolvimento de técnicas de aprendizado de representações em profundidade. Particularmente, este estudo é voltado à otimização de arquiteturas de redes convolucionais (RNC) para aprendizado de representações. Vários trabalhos estão preocupados com o aprendizado dos pesos dessas redes, mas outra linha de pesquisa que estamos investigando se preocupa principalmente com a busca da arquitetura de RNC ideal. Todavia, esta busca geralmente é realizada de forma aleatória ou por métodos que não procuram evitar mínimos locais. Portanto estamos especificamente interessados em estudar o comportamento de algoritmos evolucionários e metaheurísticas para a otimização deste hyper-espaço de parâmetros que modelam RNC. Ainda, o projeto objetiva a aplicação dessas técnicas em tarefas ainda não exploradas por aprendizado de representações em profundidade como: classificação de tarefas visuais (pedestres, parasitos, etc.), classificação e detecção de padrões fenológico em imagens de sensoriamento remoto e classificação de lesões em mamografias. Além dessas aplicações voltadas a imagens, também propomos a aplicação das técnicas em estudo para aprender representações de sinais cardíacos como em tarefas de identificação de indivíduos em baixas frequências e de classificação de arritmias usando Eletrocardiograma.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (4); Doutorado (3);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Alceu de Souza Brito Jr; Guillermo Cámara Chávez; Eduardo José da Silva Luz; Luiz Eduardo Soares de Oliveira; Jefersson Alex dos Santos; Gladston Juliano Prates Moreira; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
Número de produções C,T & A: 9/

2017 - 2020 V+: Soluções para Video Analytics

Descrição: (Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento) Neste projeto, dados visuais capturados a partir de câmeras de monitoramento de ambientes serão utilizados como entrada para módulos de análise (soluções baseadas em visão computacional e aprendizado de máquina a serem desenvolvidas), os quais gerarão informações relevantes referentes aos ambientes..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);
Integrantes: David Menotti Gomes; William Robson Schwartz (Responsável)
Financiador(es): Maxtrack Industrial Ltda-MAXTRACK

2016 - Atual Explorando Eletrocardiograma para biometria e classificação de arritmias

Descrição: Neste projeto, objetiva-se analisar a complexidade dos sinais de eletrocardiograma (ECG) para a classificação de batimentos cardíacos anormais, chamados de arritmias. Além disso pretende-se utilizar e analisar o uso do ECG para biometria

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Eduardo José da Silva Luz; Gladston Juliano Prates Moreira
Número de produções C,T & A: 6/

2015 - 2018 Aprendizado de Representações em Profundidade: Desenvolvimento e Aplicações - Bolsa de Produtividade Pq 30701020147

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Alceu de Souza Brito Jr; William Robson Schwartz; Sirlene Pio Gomes da Silva; Luiz Eduardo Soares de Oliveira; Alexandre Xavier Falcão; Gladston Juliano Prates Moreira; LUZ, EDUARDO JOSÉ DA S.; Pedro Henrique Lopes Silva; PEDRINI, HELIO
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2015 - Atual Visão Computacional, Processamento de Imagens e Aprendizado de Máquinas : Teoria e Aplicações

Descrição: Neste projeto, abarcado as produções científicas de minhas linhas de pesquisas principais e não vinculadas a um projeto específico.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
Número de produções C,T & A: 6/

2015 - 2015 Aprendizado de Representações em Profundidade: Desenvolvimento e Aplicações - Bolsa de Produtividade Pq

Descrição: O desempenho dos métodos de aprendizado de máquina é muito dependente da escolha da representação de dados sobre a qual eles são aplicados. O rápido desenvolvimento do campo de aprendizado de representações (ou características/descriptores) está preocupado com questões sobre como pode-se melhor aprender representações de dados que sejam significativas e úteis. Neste sentido, as representações em profundidade, compostas de várias camadas, empilhadas, tem permitido a obtenção de resultados estado-da-arte em diversas tarefas e mostrado grande avanço nos últimos 7 anos, criando uma nova área de estudo dentro de aprendizado de máquina. Este projeto tem por objetivos o estudo e desenvolvimento de técnicas de aprendizado de representações em profundidade. Particularmente, este estudo é voltado para o aprendizado de descriptores usando redes neurais convolucionais para uso em aplicações de visão computacional e reconhecimento de padrões como biometria, vigilância e classificação de objetos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; William Robson Schwartz; Eduardo José da Silva Luz; Sirlene Pio Gomes da Silva; Alexandre Xavier Falcão; Hélio Pedrini; Pedro Henrique Lopes Silva
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
Número de produções C,T & A: 8/

2014 - 2016 DET: Detecção Eficiente de Pedestres Aplicada à Observação de Pessoas

Descrição: Devido à existência de um grande volume de dados obtidos a partir de câmeras de vigilância, o entendimento e a interpretação automática de atividades desempenhadas por humanos em vídeos apresenta grande interesse de modo a auxiliar a tarefa de agentes de segurança. O monitoramento automático de ambientes vigiados possibilitará o desenvolvimento de novas tecnologias, tais como, sistemas de prevenção de acidentes em ambientes movimentados e sistemas capazes de reconhecer atividades suspeitas com objetivo de prevenir crimes. Dentre outros problemas a serem resolvidos, a detecção dos pedestres é essencial para que a enorme quantidade de dados visuais capturados a partir de câmeras de vigilância seja reduzida para um volume que possa ser gerenciável pelos sistemas de computação atuais de modo que as atividades sendo executadas pelos agentes presentes na cena possam ser analisadas. Desta maneira, este projeto propõe o desenvolvimento de métodos para a detecção de pedestres com o intuito de reduzir o custo computacional e manter a acurácia obtida por detectores que obtêm bons resultados mas apresentam alto custo computacional..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (5);
Integrantes: David Menotti Gomes; Mário Fernando Montenegro Campos; William Robson Schwartz (Responsável); Eduardo José da Silva Luz; Luciano Rebouças de Oliveira

2013 - 2015 ARDOP: Abordagens Robustas e Discriminativas para Observação de Pessoas

Descrição: O entendimento automático de atividades desempenhadas por humanos em vídeos apresenta grande interesse pois permite que seja efetuado o monitoramento de ambientes baseado na análise da interação entre indivíduos e de seus comportamentos. Desta maneira, novas tecnologias para prevenção de acidentes e para a identificação de comportamento suspeito podem ser desenvolvidas. Gerando, portanto, benefícios e um maior bem estar para a sociedade. Para que atividades desempenhadas por humanos sejam analisadas de forma automática, tarefas como detecção, reconhecimento, rastreamento e reidentificação de pessoas e o reconhecimento de ações individuais, devem ser tratadas de forma acurada e eficiente. Tais tarefas compreendem a subárea da visão computacional denominada observação de pessoas, que trata da análise de imagens e vídeos contendo humanos. Este projeto visa à resolução de problemas relacionados à observação de pessoas focando em abordagens robustas e discriminativas de modo que a quantidade de resultados não acurados seja reduzida e problemas de mais alto nível, como reconhecimento de atividades, possam ser resolvidos, permitindo assim que, aplicações de monitoramento automático de ambientes sejam desenvolvidas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: David Menotti Gomes; Mário Fernando Montenegro Campos; William Robson Schwartz (Responsável); Erickson Rangel do Nascimento; Antonio Wilson Vieira

2013 - 2015 SmartView: Monitoramento Automático Aplicado a Grandes Competições Esportivas

Descrição: Devido ao grande número de pessoas presentes em instalações esportivas que sediam competições com grandes públicos, como estádios ou ginásios, há vários problemas difíceis de serem tratados de uma forma eficiente quando todo o processo de análise é efetuado de forma manual, tais como a detecção de conflitos ocorrendo nas arquibancadas e a identificação e localização dos indivíduos envolvidos ou a delimitação de regiões das arquibancadas ou grupo de indivíduos que devem ser

monitorados com maior atenção devidos aos seus comportamentos indevidos. Com intuito de auxiliar no monitoramento e, conseqüentemente, na segurança dos torcedores presentes em competições esportivas, este projeto visa empregar técnicas de visão computacional para automatizar a resolução dos problemas acima no sentido de proporcionar informações relevantes aos responsáveis pelo monitoramento dos torcedores em instalações esportivas objetivando o aumento da precisão e eficiência na tomada de decisões. Desta maneira, os agentes de segurança receberão apenas segmentos de vídeos contendo situações classificadas como de interesse do ponto de vista do monitoramento de ambientes e vigilância, as quais podem requerer algum tipo de intervenção humana. Para que seja possível obter as informações necessárias para a execução satisfatória do sistema de monitoramento, o projeto focará tanto na obtenção de soluções robustas por meio da utilização de descritores de características visuais acurados de modo a reduzir a propagação de erros nos problemas de detecção, reconhecimento e reidentificação de pessoas e no reconhecimento de suas ações, quanto no desenvolvimento de metodologias eficientes que possibilitarão o processamento de grandes quantidades de dados visuais.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (1);
Integrantes: David Menotti Gomes; Guillermo Cámara Chávez; William Robson Schwartz (Responsável);
Silvio Jamil Ferzoli Guimarães; Arnaldo de Albuquerque Araujo; Jeferson Alex dos Santos; Bruno Pena Couto

2013 - 2015 Aprendizado de Descritores para Anotação de Imagens Naturais

Descrição: A anotação de cenas naturais (fotos, vídeos) por palavras que descrevem o conteúdo das cenas viabiliza a organização automática das imagens e subsequente recuperação eficiente de imagens por conteúdo. Esta tarefa, porém, é inviável de ser realizada manualmente em grandes bases de imagens. A abordagem tradicional é anotar algumas imagens manualmente e treinar um classificador supervisionado de padrões para que a anotação automática seja feita nas demais. O grupo de pesquisa do supervisor tem investigado, através da tese de doutorado de um aluno, técnicas de aprendizado ativo para a seleção das imagens mais representativas para anotação manual. No entanto, a eficácia da classificação depende fundamentalmente do descritor de imagem utilizado neste processo. Este projeto, portanto, tem como objetivos principais o estudo e o desenvolvimento de técnicas de aprendizado em profundidade de descritores de imagem. Estas técnicas se baseiam normalmente em seqüências de operações de normalização, filtragem e seleção em várias escalas. Em cada escala, bancos de filtros lineares são aplicados na imagem e seus coeficientes podem ser gerados de modo aleatório ou mais rebuscado, aplicando-se aprendizado não supervisionado em amostras de regiões obtidas das próprias imagens da base. O projeto investigará essas e outras técnicas de aprendizado dos coeficientes desses filtros, inclusive levando em consideração a anotação de algumas imagens de treinamento, técnicas de seleção, e regras de associação dos descritores a regiões das imagens, obtidas por técnicas de segmentação das imagens em superpixels.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (1);
Integrantes: David Menotti Gomes; Ricardo da Silva Torres; Alexandre Xavier Falcão (Responsável);
Paulo Eduardo Rauber

2012 - 2015 LibVid: Descritores espaço temporais para o reconhecimento da língua de sinais LIBRAS em vídeo (FAPEMIG Universal 01/02)

Descrição: Os seres humanos foram dotados pela natureza com a capacidade de voz que lhes permite interagir e comunicar com outros seres humanos. Assim, a língua falada se torna um dos principais atributos da humanidade. Infelizmente, nem todos possuem esta capacidade, devido à falta de um sentido, isto é, a audição. A língua de sinais é o método de comunicação alternativa básica entre pessoas surdas e vários dicionários de palavras ou letras isoladas têm sido definidas para tornar esta comunicação possível. LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) é a língua de sinais nativa de mais de 5 milhões de pessoas da comunidade de deficientes auditivos brasileiros. Propomos avançar o estado da arte em reconhecimento de língua de sinais, associando extração automática de descritores espaço-temporais altamente discriminantes, descritores que explorem a informação de cor e de profundidade, e técnicas avançadas de Aprendizagem de Máquina capazes de prover a generalização necessária para o reconhecimento da LIBRAS. O sistema apresentado utilizará um sistema de gravação de informações baseado em um sensor de movimento criado para jogos interativos, o Kinect, desenvolvido pela empresa Microsoft para o videogame XBOX.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2);
Integrantes: David Menotti Gomes; Guillermo Cámara Chávez (Responsável); Edward Jorge Yuri Cayllahua Cahuina; Karla Catherine Otiniano Rodríguez
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2011 - 2013 Contagem de Pessoas por Vídeo usando Câmeras em Posição Zenital

Descrição: O objetivo deste projeto é estudar métodos de detecção e rastreamento de pessoas por meio da análise de sequência de imagens coletas em posição zenital.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Victor Hugo Cunha de Melo; Suellen Silva de Almeida
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG
Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 2;

2011 - 2015 Análise de Imagens Hiperespectrais de Sensoriamento Remoto

Descrição: O objetivo deste projeto consiste em estudar métodos de análise e classificação de imagens hiperespectrais de sensoriamento remoto.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (3);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Arnaldo de Albuquerque Araújo; Andrey Bicalho Santos; Clayson Sandro Francisco de Sousa Celes; Sandro Luiz Jailson Lopes Tinoco; Haroldo Gambini Santos
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
Número de produções C,T & A: 7/ Número de orientações: 2;

2010 - 2014 Projeto de Pesquisa Bolsa de Produtividade Edital CNPq 2009

Descrição: Título: Recuperação de Informação (Vídeos) com Base no Conteúdo Visual - RIBCIII Processo: 305573/2009-8 Vigência: 01/03/2010 a 28/02/2014 Categoria: 1D

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes; Marcelo Bernardes Vieira; Guillermo Cámara Chávez; Suellen Silva de Almeida; Eduardo Alves do Valle Júnior; Andrey Bicalho Santos; Arnaldo de Albuquerque Araújo (Responsável); Sylvie Philipp-Foliguet; Matthieu Cord; Frédéric Precioso; Antonio da Luz Junior; Ana Paula Brandão Lopes; Sandra Eliza Fontes de Ávila ; Rodrigo Silva Oliveira; Marcelo de Miranda Coelho ; Bruno do Nascimento Teixeira; Igor Calil Loures de Oliveira; Tiago Oliveira Cunha; Filipe Dias Moreira de Souza; Virginia Fernandes Mota; Carlos Alberto Pimentel Filho; David Lunardi Flam; Júlia Epischina Engrácia de Oliveira; Daniel Pacheco de Queiroz ; João Victor Boechat Gomide ; Thomas M Deserno; Nicolas Thome; Kleber Jacques Ferreira de Souza; Henrique Batista da Silva; Carlos Antônio Caetano Júnior

2009 - 2011 Caracterização Automática dos Agentes Causadores de Lesões em Foliolos de Cultivares do Brasil - PIBIC/CNPq/UFOP Edital 02/2009

Descrição: Na agricultura, são muitas as dificuldades encontradas durante o manejo de pragas na lavoura. São muitos os tipos de ataques de pragas, sendo um deles feito diretamente nas folhas das plantas. A preservação dos folíolos é de suma importância para a vida da planta e para a manutenção da produção de frutos (e.g. grãos). Portanto, a caracterização dos agentes causadores (e.g., coleópteros, lagartas, etc.) do desfoliamento ou danos, ou ainda lesões, em folíolos de cultivares, em conjunto com a detecção automática da área foliar danificada, são essenciais para a determinação de ações de controle, visto que determinados agentes podem dispensar medidas de controle, dado seu potenciais. Este projeto propõe desenvolver e implementar algoritmos e métodos de caracterização / classificação automática dos agentes causadores de danos em lavouras. Esses métodos trabalharão com imagens digitais capturadas através de câmeras (pelos próprios agricultores) e/ou scanners. Trabalhamos com a hipótese de que através da análise de texturas e coloração dos folíolos é possível identificar, caracterizar e diferenciar os agentes causadores de danos aos folíolos de cultivares brasileiros. Esses novos métodos reduzirão o tempo demandado para a avaliação e aumentarão a confiabilidade da análise foliar.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Antonio Carlos de Nazaré Júnior; Thiago Luis Guimarães Souza; Tuneo Sedyama; José Maria Ribeiro Neves
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP, Universidade Federal de Viçosa-UFV

2009 - 2011 Missão de Trabalho CAPES/COFECUB 592/08/10

Descrição: Realização de reuniões de trabalho com a equipe francesa, acompanhamento do trabalho de doutorandos brasileiros, apresentação de seminário sobre pesquisa desenvolvida no DCC/UFMG. Instituições visitadas: Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electrotechnique et Electronique - ESIEE Paris; Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications - ENST Paris; Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ENSMP Paris; Ecole Nationale Supérieure de l'Electrotechnique et ses Applications - ENSEA Cergy-Pontoise; Université Pierre ET Marie Curie UPMC Paris 6; Conservatoire National des Arts et Métiers - CNAM Paris; INRIA Paris Place d'Italie. Valor do auxílio: 2.250,00 Euros + US\$ 4.500,00 + R\$ 3.000,00 (dez 2009/fev 2010) . Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes; Neucimar Jerônimo Leite; Arnaldo de Albuquerque Araújo (Responsável); Gilles Bertrand ; Sylvie Philipp-Foliguet; Michel Couprie; Matthieu Cord; Mohamed Akil ; Xavier Hilaire ; Ivan Laptev
Financiador(es): COFECUB-COFECUB, CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social-CAPEs

2009 - 2013 Algoritmos e Aplicações em Processamento de Imagens e Reconhecimento de Padrões

Descrição: Este projeto contempla diversos sub-projetos desenvolvidos nas áreas de Processamento de Imagens e Reconhecimento de Padrões
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (5);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Daniel da Silva Diogo Lara; Alexandre Wagner Chagas Faria; Guillermo Cámara Chávez; Edward Jorge Yuri Cayllahua Cahuina; Karla Catherine Otiniano Rodríguez; Welber Ribeiro da Silva
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG
Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 2;

2009 - 2015 Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos

Descrição: Neste projeto, propõe-se estudar e implementar métodos de detecção e rastreamento de veículos, de localização de placas de identificação de veículos, e de segmentação e reconhecimento dos caracteres que compõem a placa de identificação do veículo usando análise de sequência de imagens digitais visando a construção de um sistema automático de controle de acesso.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (3);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Pedro Ribeiro Mendes Júnior; Vantuil José de Oliveira Neto; Sirlene Pio Gomes da Silva
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG, Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 4;

2009 - 2011 Projeto de Pesquisa Edital MCT/CNPq 14/2009 - Universal

Descrição: Recuperação de Informação Semântica em Grandes Bases de Vídeo - FINDPIX IV Edital MCT/CNPq 14/2009 - Universal Proc. 477365/2009-4 Faixa B. Vigência: Dez 2009 a Nov 2011 O crescimento exponencial na criação e acúmulo de dados não escapou ao vídeo digital. A maioria da produção profissional de vídeo já se faz em formato digital, o que implica a necessidade de gerir, preservar e prover acesso a um volume de dados que desafia o estado-da-arte tecnológico. Além dessa produção profissional, a democratização dos equipamentos de gravação, bem como o surgimento de redes sociais que estimulam o registro e o compartilhamento de produções pessoais, vem revolucionando a relação do público com essa mídia e gerando uma demanda por ferramentas de recuperação de informação especializadas e por mecanismos que permitam coibir abusos e infrações. É nesse contexto que este projeto se insere. Propomos avançar o estado da arte em classificação e recuperação semântica de vídeos, associando extração automática de descritores espaço-temporais altamente discriminantes e técnicas avançadas de Aprendizagem de Máquina capazes de prover a generalização necessária para a busca de categorias complexas. Para tanto, tentacionamos explorar três linhas de pesquisa, correspondentes a três contextos aplicativos arrojados: o reconhecimento de ações humanas em vídeos, a recuperação de informação semântica em vídeos urbanos, e a caracterização (visando detecção) de comportamentos não-cooperativos em redes sociais de compartilhamento de vídeo. Visamos a formação humana a nível de doutorado, mestrado e graduação; a geração de publicações em eventos e periódicos de qualidade; e a transferência de tecnologia entre Brasil e França (acordo de cooperação CAPES/COFECUB) e entre universidade e empresa (acordo NPDI/DCC e Sumsys).
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (4);
Integrantes: David Menotti Gomes; Guillermo Cámara Chávez; Arnaldo de Albuquerque Araújo (Responsável); Sylvie Philipp-Foliguet; Matthieu Cord; Eduardo Alves do Valle Jr; Frédéric Precioso; Antonio da Luz Junior; Ana Paula Brandão Lopes; Sandra Eliza Fontes de Ávila ; Rodrigo Silva Oliveira; Marcelo de Miranda Coelho ; Bruno do Nascimento Teixeira; Igor Calil Loures de Oliveira; Tiago Oliveira Cunha; Filipe Dias Moreira de Souza; Virgínia Fernandes Mota; Carlos Alberto Pimentel Filho

2008 - 2010 Detecção Automática da Área Foliar Danificada por Pragas em Cultivares através de Imagens Digitais - PROBIC/FAPEMIG/UFOP Edital 08/2008

Descrição: Na agricultura, são muitas as dificuldades encontradas durante o manejo de pragas na lavoura. São muitos os tipos de ataques de pragas, sendo um deles feito diretamente nas folhas das plantas. A preservação das folhas é de suma importância para a vida da planta e para a manutenção da produção de frutos (e.g. grãos). Portanto, a detecção da quantidade exata e precisa da área foliar danificada é essencial para a determinação de ações de controle, visto que uma pequena área foliar danificada pode dispensar medidas de controle. Este projeto propõe desenvolver e implementar algoritmos e métodos de detecção / quantificação automática da área foliar danificada por pragas em lavouras. Esses métodos trabalharão com imagens digitais capturadas através de câmeras (pelos próprios agricultores) e/ou scanners. Dessa forma, eles irão superar as dificuldades apresentadas pelos métodos presentes na literatura, tais como o não uso de planímetro (superfície quadrada utilizada para medição da área) e recuperação de regiões concavas presentes nas folhas danificadas. Esses novos métodos reduzirão o tempo demandado para a avaliação e aumentarão a confiabilidade da análise foliar.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Antonio Carlos de Nazaré Júnior; Thiago Luis Guimarães Souza; Tuneso Sedyama; José Maria Ribeiro Neves
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG, Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP, Universidade Federal de Viçosa-UFV
Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 1;

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2012 - 2013 Tríxel Linha de Transmissão - EDITAL FAPEMIG 11/2011 - Pesquisas na área do Setor Elétrico - PARCERIA FAPEMIG – CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. e CEMIG TRANSMISSÃO e GERAÇÃO S.A.

Descrição: O projeto tem por objetivo desenvolver um novo processo de inspeção de linhas de transmissão baseado em técnicas de processamento de imagens, visão computacional e realidade virtual. Além do desenvolvimento de um sistema de estabilização para o "registro" de imagens, será realizada a integração do software Tríxel, de propriedade da empresa Visual Virtual e marca registrada junto ao INPI, que processa imagens bidimensionais para renderização de um ambiente tridimensional fotorealístico.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrante: David Menotti Gomes; Antonio Carlos de Nazaré Júnior; André Henrique Correa de Andrade; Paulo Pinto de Oliveira (Responsável); Sergio Nunes da Silva Júnior; Guilherme Pataro Pimenta
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Outros tipos de projetos

2012 - 2014 SIBGRAPI 2012

Descrição: SIBGRAPI 2012 - Conference on Graphics, Patterns and Images (anteriormente Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica(CG) e Processamento de Imagens (PI)) é a 25ª edição do evento tradicional das áreas de CG, PI, Visão Computacional (VC), Reconhecimento de Padrões (RP) e correlatas. É promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e organizado sob responsabilidade da CEGRAPI (CG & PI). Em sua 25ª edição, realizada pelo DECOM/UFOP na cidade de Ouro Preto de 22 a 25 de agosto deste, o SIBGRAPI é um evento consolidado nacional e internacionalmente, sustentado pelos fatos: - O comitê de programa do SIBGRAPI é formado por pesquisadores de renome no Brasil e no exterior. - Os anais do evento vêm sendo publicados em língua inglesa pela IEEE Computer Society Press desde 1997 aumentando significativamente sua visibilidade internacional e atraindo mais estrangeiros; - Os melhores artigos do SIBGRAPI têm sido publicados em periódicos internacionais de prestígio (Qualis A1, A2 e B1 pela CAPES-CC). - Na última avaliação da

CAPES, o SIBGRAPI alcançou a "nota" B1 no Qualis para a área de Ciência de Computação. Os principais objetivos do SIBGRAPI são: - realizar um fórum de debates entre pesquisadores, nacionais e estrangeiros, profissionais e estudantes, atraindo pessoas renomadas e motivando jovens pesquisadores; - divulgar os avanços científicos e as inovações tecnológicas, tanto para especialistas em sessões temáticas quanto para estudantes em sessões plenárias e de tutoriais; - promover o intercâmbio científico, comercial e cultural entre a academia e a indústria para aprimorar essas inovações tecnológicas; Estruturado em 4 dias, o evento conta com sessões técnicas, tutoriais, palestras convidadas, workshops tradicionais voltados para alunos de graduação e pós-graduação e dois workshops selecionados (WIVIS e WGARI). Houve a participação de 284 discentes e docentes e profissionais da área onde foram apresentados cerca de 100 artigos (full e short

Situação: Concluído Natureza: Outros tipos de projetos
Alunos envolvidos: Graduação (10); Mestrado acadêmico (10); Doutorado (2);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; José Maria Ribeiro Neves; Guillermo Cámara Chávez
Financiador(es): Aperam Inox América do Sul S.A-APERAM, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG, Google Brasil Internet -GOOGLE BRASIL, Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Número de produções C,T & A: 1/

Revisor de periódico

2018 - Atual	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS
2017 - Atual	PLoS One
2017 - Atual	IET Signal Processing
2017 - Atual	IEEE Access
2016 - Atual	IEEE Transactions on Information Forensics and Security
2015 - Atual	Computer Methods and Programs in Biomedicine (Print)
2015 - Atual	IEEE Transactions on Evolutionary Computation
2015 - Atual	Neurocomputing (Amsterdam)
2015 - Atual	Pattern Recognition
2015 - Atual	EURASIP Journal on Image and Video Processing (Print)
2015 - Atual	IEEE J-STARS
2014 - Atual	IEEE Signal Processing Letters
2014 - Atual	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
2014 - Atual	Sensors (Basel)
2014 - Atual	Journal of Visual Communication and Image Representation (Print)
2013 - Atual	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
2013 - Atual	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
2013 - Atual	Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso)
2012 - Atual	Journal of Intelligent Information Systems
2011 - Atual	Digital Signal Processing (Print)
2011 - Atual	The Visual Computer
2010 - Atual	Optical Engineering (Bellingham. Print)
2009 - Atual	IEEE Transactions on Image Processing
2008 - Atual	Pattern Recognition Letters
2017 - 2017	COMPUTERS & GRAPHICS-UK
2008 - 2011	INFOCOMP (UFLA)

Membro de corpo editorial

2022 - 2022	PATTERN RECOGNITION LETTERS Outras informações: Guestion Editor for Special Section of SIBGRAPI 2021 Best Papers
--------------------	---

Revisor de projeto de agência de fomento

2015 - Atual	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2015 - Atual	Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Processamento Gráfico (Graphics)
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Francês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Italiano	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

Prêmios e títulos

- 2024** Prêmio UFPR de Excelência Acadêmica 2023 - dissertação indicada pelo PPGInf - Super-Resolution Towards License Plate Recognition, PRPPG/UFPR
- 2024** 1st Winner (SubTask 2.1) of FRCSyn Challenge at WACV 2024: Face Recognition Challenge in the Era of Synthetic Data, CVF - Computer Vision Foundation
- 2023** Prêmio UFPR de Excelência Acadêmica 2021/2022 - tese indicada pelo PPGInf - Deep Representations for Iris and Periocular Biometric Systems, PRPPG/UFPR
- 2023** Workshop of Theses and Dissertations - Best Master's Thesis - Valfride Nascimento, Rayson Laroça, David Menotti, WTD/SIBGRAPI 2023 - SBC
- 2023** Workshop of Work in Progress - Best Paper - People Tracking Methods Applied to Planalto Palace Security Videos - Cristiano B. Oliveira, João Neves, Rafael Ribeiro, David Menotti, WiP/SIBGRAPI 2023 - SBC
- 2021** Workshop of Work in Progress - Honorable Mention Award - Segmentation and graph generation of muzzle images for cattle identification - Lucas Wojcik, Jorge Junior, J Hill, D. Menotti, WiP/SIBGRAPI 2021 - SBC
- 2020** 1st Winner of the 2020 IEEE WCCI VISOB 2.0 Competition, IEEE Computacional Intelligence Society
- 2020** 2nd Winner of the SSBC 2020: Sclera Segmentation Benchmarking Competition in the Mobile Environment, IEEE/IAPR IJCB 2020
- 2020** 3a Melhor Dissertação de Mestrado no 33o Concurso de Teses e Dissertações do XL Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2020), Sociedade Brasileira de Computação
- 2019** 1o lugar na Banca Exatas - Iniciação Científica: Reconhecimento de Faces em Galeria Aberta Usando Deep Learning - Gabriel Salomon Aniceto, 11a SIEPE (Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão) da UFPR
- 2018** IEEE Senior Member, IEEE
- 2017** Approval for PhD Fellowship Nomination of Eduardo José da Silva Luz, IBM Corporation
- 2017** Best Poster Award for the paper "A Comparison of Texture and Shape Descriptors for Iris Location based on a Sliding Window Approach", authored by Evair Severo and David Menotti, Sociedade Brasileira de Computação no XIII Workshop de Visão Computacional (WVC 2017)
- 2014** Parainfiro dos formandos 2014 do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, Universidade Federal de Ouro Preto
- 2013** Patrono dos formandos 2013 do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, Universidade Federal de Ouro Preto
- 2012** Parainfiro dos formandos 2012 do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, Universidade Federal de Ouro Preto
- 2012** Prêmio de segundo melhor trabalho de Mestrado (Professor Orientador) do Workshop of Thesis and Dissertations - WTD/SIBGRAPI 2012, Sociedade Brasileira de Computação / CEGRAPI
- 2011** Menção honrosa pelo trabalho "Caracterização Automática de Agentes Causadores de Danos em Folíolos de Soja" no Workshop of Undergraduate Works - SIBGRAPI 2011, Sociedade Brasileira de Computação (SBC)
- 2009** Prêmio de melhor trabalho de Iniciação Científica (Professor Orientador) do Workshop of Undergraduate Students (WUW/SIBGRAPI2009), Sociedade Brasileira de Computação / CEGRAPI
- 2009** Professor Co-orientador de trabalho classificado em terceiro lugar no Prêmio de Iniciação Científica do XXXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (XXXII CNMAC), Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC)

Produção

Produção bibliográfica

Citações

 Web of Science		
Total de trabalhos: 78	Total de citações: 2046	Fator H: 19
Menotti, David		
 SCOPUS		
Total de trabalhos: 110	Total de citações: 3496	
Menotti, D.; Menoti, D. (h-fator 25)		
Outras		
Total de trabalhos: 195	Total de citações: 5801	
Menotti, D.; Menoti, D. (h-fator 33)		

Artigos completos publicados em periódicos

- doi** ESTEVAM, VALTER; LAROÇA, RAYSON; PEDRINI, HELIO; Menotti, David. Tell me what you see: A zero-shot action recognition method based on natural language descriptions. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS (DORDRECHT. ONLINE). **JCR**, v.83, p.28147 - 28173, 2024.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1007/s11042-023-16566-5](https://doi.org/10.1007/s11042-023-16566-5)
- doi** MELZI, PIETRO; TOLOSANA, RUBEN; VERA-RODRIGUEZ, RUBEN; KIM, MINCHUL; RATHGEB, CHRISTIAN; LIU, XIAOMING; DEANDRES-TAME, IVAN; MORALES, AYTHAMI; FIERREZ, JULIAN; ORTEGA-GARCIA, JAVIER; ZHAO, WEISONG; ZHU, XIANGYU; YAN, ZHEYU; ZHANG, XIAO-YU; WU, JINLIN; LEI, ZHEN; TRIPATHI, SUVIDHA; KOTHARI, MAHAK; ZAMA, MD HAIDER; DEB, DEBAYAN; BIESSECK, BERNARDO; VIDAL, PEDRO; GRANADA, ROGER; FICKEL, GUILHERME; FÜHR, GUSTAVO; Menotti, David; UNNERVIK, ALEXANDER; GEORGE, ANJITH; ECABERT, CHRISTOPHE; SHAHREZA, HATEF OTROSHI; RAHIMI, PARS; MARCEL, SÉBASTIEN; SARRIDIS, IOANNIS; KOUTLIS, CHRISTOS; BALTSOU, GEORGIA; PAPADOPOULOS, SYMEON; DIOU, CHRISTOS; DOMENICO, NICOLÒ DI; BORGHI, GUIDO; PELLEGRINI, LORENZO; MAS-CANDELA, ENRIQUE; SÁNCHEZ-PÉREZ, ÁNGELA; ATZORI, ANDREA; BOUTROS, FADI; DAMER, NASER; FENU, GIANNI; MARRAS, MIRKO. FRCSyn-onGoing: Benchmarking and comprehensive evaluation of real and synthetic data to improve face recognition systems. Information Fusion. **JCR**, v.1, p.102322, 2024.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[doi:10.1016/j.inffus.2024.102322] Citações: WEB OF SCIENCE * 1 | SCOPUS 1

3. [doi](#) PROENÇA, HUGO; Menotti, David; PAIVA, AFONSO; BARANOSKI, GLADIMIR. Conference on graphics, patterns and images. PATTERN RECOGNITION LETTERS. **JCR**, v.166, p.172 - 173, 2023. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.patrec.2022.12.002]
4. [doi](#) NASCIMENTO, VALFRIDE; LAROCA, RAYSON; LAMBERT, JORGE DE A.; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Menotti, David. Super-resolution of license plate images using attention modules and sub-pixel convolution layers. COMPUTERS & GRAPHICS-UK. **JCR**, v.113, p.69 - 76, 2023. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.cag.2023.05.005] Citações: WEB OF SCIENCE * 3 | SCOPUS 4
5. [doi](#) COSTA-SILVA, JULIANA; DOMINGUES, DOUGLAS S.; Menotti, David; HUNGRIA, MARIANGELA; LOPES, FABRÍCIO MARTINS. Temporal progress of gene expression analysis with RNA-Seq data: A review on the relationship between computational methods. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. **JCR**, v.21, p.86 - 98, 2023. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.csbj.2022.11.051] Citações: WEB OF SCIENCE * 11 | SCOPUS 11
6. [doi](#) PATI, SARTHAK; BAID, UJJWAL; EDWARDS, BRANDON; SELLER, MICAH; WANG, SHIH-HAN; REINA, G. ANTHONY; FOLEY, PATRICK; GRUZDEV, ALEXEY; KARKADA, DEEPTHI; DAVATZIKOS, CHRISTOS; SAKO, CHI HARU; GHODASARA, SATYAM; BILELLO, MICHEL; MOHAN, SUYASH; VOLLMUTH, PHILIPP; BRUGNARA, GIANLUCA; PREETHA, CHANDRAKANTH J.; SAHM, FELIX; MAIER-HEIN, KLAUS; ZENK, MAXIMILIAN; BENDSZUS, MARTIN; WICK, WOLFGANG; CALABRESE, EVAN; RUDIE, JEFFREY; VILLANUEVA-MEYER, JAVIER; et al. Federated learning enables big data for rare cancer boundary detection. Nature Communications. **JCR**, v.13, p.7346, 2022. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1038/s41467-022-33407-5] Citações: WEB OF SCIENCE * 83 | SCOPUS 60
7. [doi](#) VITEK, MATEJ; DAS, ABHIJIT; LUCIO, DIEGO RAFAEL; ZANLORENSI, LUIZ ANTONIO; Menotti, David; KHIARAK, JALIL NOURMOHAMMADI; SHAHPAR, MOHSEN AKBARI; ASGARI-CHENAGHLU, MEYSAM; JARYANI, FARHANG; TAPIA, JUAN E.; VALENZUELA, ANDRES; WANG, CAIYONG; WANG, YUNLONG; HE, ZHAOFENG; SUN, ZHENAN; BOUTROS, FADI; DAMER, NASER; GREBE, JONAS HENRY; KUIJPER, ARJAN; RAJA, KIRAN; GUPTA, GOURAV; ZAMPOUKIS, GEORGIOS; TSOCHATZIDIS, LAZAROS; PRATIKAKIS, IOANNIS; ARUNA KUMAR, S. V.; HARISH, B. S.; PAL, UMADADA; PEER, PETER; STRUC, VITOMIR. Exploring Bias in Sclera Segmentation Models: A Group Evaluation Approach. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. **JCR**, v.14, p.1 - 1, 2022. Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1109/tifs.2022.3216468]
8. [doi](#) ZANLORENSI, LUIZ A.; LAROCA, RAYSON; LUCIO, DIEGO R.; SANTOS, LUCAS R.; BRITTO, ALCEU S.; Menotti, David. A new periocular dataset collected by mobile devices in unconstrained scenarios. Scientific Reports. **JCR**, v.12, p.1 - 18, 2022. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1038/s41598-022-22811-y] Citações: WEB OF SCIENCE * 2 | SCOPUS 7
9. [doi](#) ESTEVAM, VALTER; LAROCA, RAYSON; PEDRINI, HELIO; Menotti, David. Global Semantic Descriptors for Zero-Shot Action Recognition. IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. **JCR**, v.29, p.1843 - 1847, 2022. Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1109/lsp.2022.3200605]
10. [doi](#) SALOMON, GABRIEL; LAROCA, RAYSON; Menotti, David. Image-based Automatic Dial Meter Reading in unconstrained scenarios. MEASUREMENT. **JCR**, v.204, p.112025, 2022. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
11. [doi](#) ZANLORENSI, LUIZ A.; LAROCA, RAYSON; LUZ, E.; BRITTO, ALCEU S.; OLIVEIRA, LUIZ S.; MENOTTI, D. Ocular recognition databases and competitions: a survey. ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW. **JCR**, v.55, p.129 - 180, 2022. Palavras-chave: deep learning , Ocular Recognition, periocular biometrics, biometrics Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://link.springer.com/article/10.1007/s10462-021-10028-w][doi:10.1007/s10462-021-10028-w] Citações: WEB OF SCIENCE * 9 | SCOPUS 9
12. [doi](#) LUZ, E.; SILVA, PEDRO; SILVA, RODRIGO; SILVA, LUDMILA; GUIMARÃES, JOÃO; MIOZZO, GUSTAVO; MOREIRA, GLADSTON; MENOTTI, D. Towards an effective and efficient deep learning model for COVID-19 patterns detection in X-ray images. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.38, p.149 - 162, 2022. Palavras-chave: Pattern Recognition, Computer Vision, Deep Learning, EfficientNet Areas do conhecimento: Ciência da Computação Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://link.springer.com/article/10.1007/s42600-021-00151-6][doi:10.1007/s42600-021-00151-6]
13. [doi](#) MOTA, MARIANA R.F.; SILVA, PEDRO H.L.; LUZ, EDUARDO J.S.; MOREIRA, GLADSTON J.P.; SCHONS, THIAGO; MORAES, LAURO A.G.; Menotti, David. A deep descriptor for cross-tasking EEG-based recognition. PEERJ COMPUTER SCIENCE. **JCR**, v.7, p.e549, 2021. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.7717/peerj-cs.549] Citações: WEB OF SCIENCE * 3 | SCOPUS 4
14. [doi](#) CERNA, LOURDES RAMIREZ; CARDENAS, EDWIN ESCOBEDO; MIRANDA, DAYSE GARCIA; Menotti, David; CAMARA-CHAVEZ, GUILLERMO. A multimodal LIBRAS-UFOP Brazilian sign language dataset of minimal pairs using a microsoft Kinect sensor. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. **JCR**, v.167, p.114179, 2021. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.eswa.2020.114179] Citações: WEB OF SCIENCE * 13 | SCOPUS 23
15. [doi](#) LAROCA, RAYSON; ZANLORENSI, LUIZ A.; GONÇALVES, GABRIEL R.; TODT, EDUARDO; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Menotti, David. An efficient and layout-independent automatic license plate recognition system based on the YOLO detector. IET Intelligent Transport Systems. **JCR**, v.15, p.483 - 503, 2021. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1049/itr2.12030] Citações: WEB OF SCIENCE * 37 | SCOPUS 64
16. [doi](#) LAROCA, RAYSON; ARAUJO, ALESSANDRA B.; ZANLORENSI, LUIZ A.; DE ALMEIDA, EDUARDO C.; Menotti, David. Towards Image-Based Automatic Meter Reading in Unconstrained Scenarios: A Robust and Efficient Approach. IEEE Access. **JCR**, v.9, p.67569 - 67584, 2021. Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1109/access.2021.3077415]
17. [doi](#) DE OLIVEIRA, ICARO O.; LAROCA, RAYSON; Menotti, David; FONSECA, KEIKO VERONICA ONO; MINETTO, RODRIGO. Vehicle-Rear: A New Dataset to Explore Feature Fusion for Vehicle Identification Using Convolutional Neural Networks. IEEE Access. **JCR**, v.9, p.101065 - 101077, 2021. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1109/access.2021.3097964] Citações: WEB OF SCIENCE * 6 | SCOPUS 12
18. [doi](#) ESTEVAM, VALTER; PEDRINI, HELIO; Menotti, David. Zero-Shot Action Recognition in Videos: A Survey. NEUROCOMPUTING. **JCR**, v.439, p.159 - 175, 2021. Referências adicionais: Inglês. Citações: WEB OF SCIENCE * 20 | SCOPUS 22
19. [doi](#) SILVA, PEDRO; Luz, Eduardo; SILVA, GUILHERME; MOREIRA, GLADSTON; SILVA, RODRIGO; LUCIO, DIEGO; Menotti, David. COVID-19 detection in CT images with deep learning: A voting-based scheme and cross-datasets analysis. Informatics in Medicine Unlocked. v.20, p.100427, 2020. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.imu.2020.100427]
20. [doi](#) ZANLORENSI, LUIZ A.; LUCIO, DIEGO RAFAEL; BRITTO JUNIOR, ALCEU DE SOUZA; PROENÇA, HUGO; Menotti, David. Deep representations for cross-spectral ocular biometrics. IET Biometrics. **JCR**, v.9, p.68 - 77, 2020. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1049/iet-bmt.2019.0116] Citações: WEB OF SCIENCE * 16 | SCOPUS 18
21. [doi](#) SILVA, P. H. L.; LUZ, E. J. S.; SILVA, G.; MOREIRA, G. J. P.; WANNER, E. F.; VIDAL, F. B.; MENOTTI, D. Towards better heartbeat segmentation with deep learning classification. Scientific Reports. **JCR**, v.10, p.1 - 13, 2020. Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<http://https://www.nature.com/articles/s41598-020-77745-0>][doi:10.1038/s41598-020-77745-0] Citações: WEB OF SCIENCE * 20 | SCOPUS 24

22. [doi](#) MOREIRA, THIERRY PINHEIRO; Menotti, David; PEDRINI, HELIO. Video action recognition based on visual rhythm representation. JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION. **JCR**, v.71, p.102771, 2020.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2020.102771>] Citações: WEB OF SCIENCE * 7 | SCOPUS 12
23. [doi](#) Lopes Silva, Pedro; Luz, Eduardo; Moreira, G. J. P.; Moraes, Lauro; MENOTTI, D.. ChimericalDataset Creation Protocol Based on Doddington Zoo: A Biometric Application with Face, Eye, and ECG. SENSORS. **JCR**, v.19, p.2968, 2019.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.3390/s19132968] Citações: WEB OF SCIENCE * 6 | SCOPUS 8
24. [doi](#) LAROCA, R.; BARROSO, V.; DINIZ, M. A.; GONCALVES, G. R.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.. Convolutional neural networks for automatic meter reading. JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING. **JCR**, v.28, p.1, 2019.
Referências adicionais: Inglês. Citações: WEB OF SCIENCE * 42 | SCOPUS 56
25. [doi](#) Da Silva Luz, Eduardo Jose; Moreira, Gladston J P; Oliveira, Luiz S.; Schwartz, William Robson; MENOTTI, D.. Learning Deep Off-the-Person Heart Biometrics Representations. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. **JCR**, v.13, p.1258 - 1270, 2018.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://ieeexplore.ieee.org/document/8219706>] Citações: WEB OF SCIENCE * 73 | SCOPUS 88
26. [doi](#) Luz, Eduardo; Moreira, G. J. P.; Zanlorensi Junior, Luiz Antonio; MENOTTI, D.. Deep periorcular representation aiming video surveillance. PATTERN RECOGNITION LETTERS. **JCR**, v.114, p.2 - 12, 2018.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.patrec.2017.12.009] Citações: WEB OF SCIENCE * 18 | SCOPUS 24
27. [doi](#) DE ALBUQUERQUE, VICTOR HUGO C.; NUNES, THIAGO M.; PEREIRA, DANILLO R.; LUZ, EDUARDO JOSÉ DA S.; Menotti, David; PAPA, JOÃO P.; TAVARES, JOÃO MANUEL R. S.. Robust automated cardiac arrhythmia detection in ECG beat signals. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS (INTERNET). **JCR**, v.29, p.679 - 693, 2018.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1007/s00521-016-2472-8] Citações: WEB OF SCIENCE * 52 | SCOPUS 59
28. [doi](#) CESCHIN, F.; PINAGE, F. A.; CASTILHO, M. A.; MENOTTI, D.; OLIVEIRA, L. E. S.; GREGIO, A. R. A.. The Need for Speed: An Analysis of Brazilian Malware Classifiers. IEEE SECURITY & PRIVACY. **JCR**, v.16, p.31 - 41, 2018.
Referências adicionais: Inglês.
29. [doi](#) FURLANETO, D. C.; OLIVEIRA, L. E. S.; MENOTTI, D.; CAVALCANTI, G. D. C.. Bias effect on predicting market trends with EMD. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. **JCR**, v.1, p.19 - 26, 2017.
Referências adicionais: Inglês. Citações: WEB OF SCIENCE * 16 | SCOPUS 19
30. [doi](#) LUZ, E.; MERSCHMANN, L. H. C.; MENOTTI, D.; MOREIRA, G. J. P.. Evaluating a hierarchical approach for heartbeat classification from ECG. International Journal of Bioinformatics Research and Applications (Online). v.13, p.146 - 160, 2017.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
31. [doi](#) GARCIA, G. C.; MOREIRA, G. J. P.; MENOTTI, D.; LUZ, E. J. S.. Inter-Patient ECG Heartbeat Classification with Temporal VCG Optimized by PSO. Scientific Reports. **JCR**, v.7, p.1 - 11, 2017.
Referências adicionais: Inglês. Citações: WEB OF SCIENCE * 77 | SCOPUS 88
32. [doi](#) GONCALVES, G. R.; PEIXOTO, S. P. G. S.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.. Benchmark for license plate character segmentation. Journal of Electronic Imaging (Print). **JCR**, v.25, p.05303-1 - 05303-12, 2016.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [<http://electronicimaging.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=2575785>]
33. [doi](#) LUZ, EDUARDO JOSÉ DA S.; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; CÂMARA-CHÁVEZ, GUILLERMO; Menotti, David. ECG-based heartbeat classification for arrhythmia detection: A survey. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. **JCR**, v.127, p.144 - 164, 2016.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260715003314>] Citações: WEB OF SCIENCE * 514 | SCOPUS 646
34. [doi](#) MENOTTI, D.; CHIACHIA, G.; PINTO, A.; SCHWARTZ, W. R.; PEDRINI, H.; FALCÃO, A. X.; ROCHA, A.. Deep Representations for Iris, Face, and Fingerprint Spoofing Detection. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. **JCR**, v.10, p.864 - 879, 2015.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7029061>] Citações: WEB OF SCIENCE * 272 | SCOPUS 446
35. [doi](#) MOREIRA, GLADSTON J. P.; PAQUETE, LUÍS; DUCZMAL, LUIZ H.; Menotti, David; TAKAHASHI, RICARDO H. C.. Multi-objective dynamic programming for spatial cluster detection. Environmental and Ecological Statistics. **JCR**, v.22, p.369 - 391, 2015.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [<http://link.springer.com/article/10.1007/s10651-014-0302-7>] Citações: WEB OF SCIENCE * 11 | SCOPUS 14
36. [doi](#) LUZ, EDUARDO JOSÉ DA S.; Menotti, David; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON. Evaluating the Use of ECG Signal in Low Frequencies as a Biometry. Expert Systems with Applications. **JCR**, v.41, p.2309, 2014.
Referências adicionais: Inglês. Citações: WEB OF SCIENCE * 25 | SCOPUS 34
37. ESPIRIDIAO, L. V. B.; FERREIRA, A. A.; LAENDER, A. H. F.; GONÇALVES, M. A.; MENOTTI, D.; TAVARES, A. I.; ASSIS, G. T.. Reducing Fragmentation in Incremental Author Name Disambiguation. Journal of Information and Data Management - JIDM. v.5, p.293 - 307, 2014.
Referências adicionais: Português.
38. [doi](#) LARA, D. S. D.; FARIA, A.W.C.; ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.. A Novel Hybrid Method for the Segmentation of the Coronary Artery Tree in 2d Angiograms. International Journal of Computer Science and Information Technology (Print). v.5, p.45 - 65, 2013.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
39. [doi](#) PRATES, R. F. C.; CAMARA-CHAVEZ, G.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.. Brazilian License Plate Detection Using Histogram of Oriented Gradients and Sliding Windows. International Journal of Computer Science and Information Technology (Print). v.5, p.39 - 52, 2013.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://airccse.org/journal/jcsit/5613jcsit03.pdf>]
40. [doi](#) SANTOS, A. B.; ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.. Combining Multiple Classification Methods for Hyperspectral Data Interpretation. IEEE J-STARS. **JCR**, v.6, p.1 - 10, 2013.
Referências adicionais: Inglês.
41. [doi](#) LUZ, E. J. S.; NUNES, T. M.; ALBUQUERQUE, V. H. C.; PAPA, J. P.; Menotti, David. ECG arrhythmia classification based on optimum-path forest. Expert Systems with Applications. **JCR**, v.40, p.3561 - 3573, 2013.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.eswa.2012.12.063] Citações: WEB OF SCIENCE * 118 | SCOPUS 154
42. [doi](#) Faria, A.W.C.; MENOTTI, D.; Pappa, G.L.; LARA, D. S. D.; ARAÚJO, A.A.. A methodology for photometric validation in vehicles visual interactive systems. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. **JCR**, v.39, p.4122 - 4134, 2012.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.eswa.2011.09.126] Citações: WEB OF SCIENCE * 1 | SCOPUS 5
43. [doi](#) MENOTTI, D.; NAJMAN, L.; FACON, J.; ARAÚJO, A. de A.. Fast Hue-Preserving Histogram Equalization Methods For Color Image Contrast Enhancement. International Journal of Computer Science and Information Technology (Print). v.4, p.243 - 259, 2012.
Palavras-chave: Processamento de Imagens, Cor, FILTRAGEM, Equalização
Áreas do conhecimento: Ciência da Computação, Processamento Gráfico (Graphics)
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico, Educação
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<http://airccse.org/journal/jcsit.html>]
Revista Internacional Classificada como B5 no Qualis 2012

44. **NAZARE-JR, A.C.**; **MENOTTI, D.**; **NEVES, J.M.R.**; **SEDIYAMA, T.**. Quantificando Automaticamente a Área Foliar Danificada da Soja por meio de Imagens Digitais. Revista Eletrônica de Iniciação Científica. v.10, p.1 - 18, 2010.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://www.sbc.org.br/index.php?language=1&subject=101&content=article&option=pdf&aid=659>]
45. **FARIA, A.W.C.**; **MENOTTI, D.**; **LARA, D. S. D.**; **ARAUJO, A. de A.**. Uma Metodologia para Validação Fotométrica em Sistemas Interativos Visuais Baseada em Inteligência Computacional. Learning and Nonlinear Models. v.7, p.47 - 53, 2009.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://www.deti.ufc.br/~InIm/papers/vol7-no2-art1.pdf>]
46.  **MENOTTI, D.**; **NAJMAN, L.**; **FAÇON, J.**; **ARAUJO, A. de A.**. IEEE Transactions on Consumer Electronics. **JCR**, v.53, p.1186 - 1194, 2007.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?coll1=ieejms&coll4=ieejms&history=yes&reqloc=others&querytext=%28menotti+%3cin%3e+metadata%29+%3cand%3e+%2830+%3cin%3e+punumber%29&scope=metadata&imagefield>]
47. **MENOTTI, D.**; **BORGES, D. L.**. Segmentatin of Envelopes and Address Block Location by Salient Features and Hypothesis Testing. INFOCOMP (UFLA. Impresso). v.6, p.66 - 79, 2007.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [<http://www.dcc.ufla.br/infocomp/>]

Livros organizados

1. **MENOTTI, D.**; **NAZARE-JR, A.C.**. Electronic Proceedings of SIBGRAPI 2012, ed.25. , 2012, v.1.
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/e proceedings/>]

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1.  **DE OLIVEIRA, CRISTIANO B.**; **NEVES, JOAO**; **RIBEIRO, RAFAEL**; **Menotti, David**. A Multilevel Strategy to Improve People Tracking in a Real-World Scenario In: 19th International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2024, Rome. **Proceedings of the 19th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**. SCITEPRESS - Science and Technology Publications, 2024, p.130
Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://visapp.scitevents.org/home.aspx>]
2.  **SANTOS, MARCELO**; **NEVES, JOÃO**; **PROENÇA, HUGO**; **Menotti, David**. Defying Limits: Super-Resolution Refinement with Diffusion Guidance In: 19th International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2024, Rome. **Proceedings of the 19th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**, 2024, p.426 - 12
Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://visapp.scitevents.org/home.aspx>]
3. **SANTOS, MARCELO DOS**; **LAROCCA, R.**; **RIBEIRO, R. O.**; **NEVES, J. C.**; **MENOTTI D.**. Multi-Feature Aggregation in Diffusion Models for Enhanced Super-Resolution In: 37th Conference on Graphics, Patterns and Images, 2024, Manaus. **SIBGRAPI 2024**, 2024, v.1, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/sibgrapi2024/>]
4.  **SHAHREZA, HATEF OTROSHI**; **ECABERT, CHRISTOPHE**; **GEORGE, ANJITH**; **UNNERVIK, ALEXANDER**; **MARCEL, SÉBASTIEN**; **DI DOMENICO, NICOLÒ**; **BORGHI, GUIDO**; **MALTONI, DAVIDE**; **BOUROS, FADI**; **VOGEL, JULIA**; **DAMER, NASSER**; **SÁNCHEZ-PÉREZ, ÁNGELA**; **MAS-CANDELA, ENRIQUE**; **CALVO-ZARAGOZA, JORGE**; **BIESSECK, BERNARDO**; **VIDAL, PEDRO**; **GRANADA, ROGER**; **Menotti, David**; **DEANDRES-TAME, IVAN**; **LA CAVA, SIMONE MAURIZIO**; **CONCAS, SARA**; **MELZI, PIETRO**; **TOLOSANA, RUBEN**; **VERA-RODRIGUEZ, RUBEN**; **PERELLI, GIANPAOLO**; **ORRÚ, GIULIA**; **MARCIALIS, GIAN LUCA**; **FIERREZ, JULIAN**. SDFR: Synthetic Data for Face Recognition Competition In: 2024 IEEE 18th International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG), 2024, Istanbul. **2024 IEEE 18th International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG)**, IEEE, 2024, p.1 - 901
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [https://openaccess.thecvf.com/content/WACV2024/WFRCSyn/papers/Melzi_FRCSyn_Challenge_at_WACV_2024_Face_Recognition_Challenge_in_the_WACVW_2024_paper.pdf]
5. **LIMA, G. E.**; **LAROCCA, R.**; **SANTOS, E.**; **NASCIMENTO JUNIOR, E.**; **MENOTTI, D.**. Toward Enhancing Vehicle Color Recognition in Adverse Conditions: A Dataset and Benchmark In: 37th Conference on Graphics, Patterns and Images, 2024, Manaus. **SIBGRAPI 2024**, 2024, v.1, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/2024/>]
6.  **LAROCCA, RAYSON**; **ESTEVAM, VALTER**; **BRITTO, ALCEU S.**; **MINETTO, RODRIGO**; **Menotti, David**. Do We Train on Test Data? The Impact of Near-Duplicates on License Plate Recognition In: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023, Gold Coast. **2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**, 2023, p.1
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: [<https://2023.ijcnn.org/>]
7.  **VIDAL, PEDRO**; **CHU, HENRY**; **BIESSECK, BERNARDO**; **GRANADA, ROGER**; **FÜHR, GUSTAVO**; **Menotti, David**. Extending Earth Mover's Distance to Occluded Face Verification In: 2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2023, Rio Grande. **2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. IEEE, 2023, p.49 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/sibgrapi2023/>]
8. **LAROCCA, R.**; **Zanlorensi Junior, Luiz Antonio**; **ESTEVAM, VALTER**; **MINETTO, RODRIGO**; **MENOTTI, D.**. Leveraging Model Fusion for Improved License Plate Recognition In: 26th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2023), 2023, Coimbra. **CIARP 2023**, 2023,
Referências adicionais: Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
9.  **WOJCIK, LUCAS**; **COELHO, LUIZ**; **GRANADA, ROGER**; **FÜHR, GUSTAVO**; **Menotti, David**. NBID Dataset: Towards Robust Information Extraction in Official Documents In: 2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2023, Rio Grande. **2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. IEEE, 2023, p.145 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/sibgrapi2023/>]
10.  **DA SILVA, DAVID VINICIUS**; **ESTEVAM, VALTER**; **Menotti, David**. Towards a Realistic Libras to Portuguese Translation In: 2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2023, Rio Grande. **2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**, 2023, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/sibgrapi2023/>]
11.  **BIESSECK, BERNARDO**; **VIDAL, PEDRO**; **GRANADA, ROGER**; **FICKEL, GUILHERME**; **FÜHR, GUSTAVO**; **Menotti, David**. 3D Face Reconstruction as Complementary Data to Enhance Face Recognition In: 2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2023, Rio Grande. **2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. IEEE, 2023, p.61
Referências adicionais: Brasil/Inglês. . Home page: [<https://sibgrapi.sbc.org.br/sibgrapi2023/>]
12.  **VIDAL, PEDRO**; **GRANADA, ROGER LEITZKE**; **FUJHR, GUSTAVO**; **TESTONI, VANESSA**; **Menotti, David**. A Benchmark on Masked Face Recognition In: 2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2022, Natal. **2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. IEEE, 2022, p.204
Referências adicionais: Brasil/Português.
13.  **SILVA, PEDRO H.**; **MOREIRA, GLADSTON**; **FREITAS, VANDER**; **SILVA, RODRIGO**; **Menotti, David**; **LUZ, EDUARDO**. A Decidability-Based Loss Function In: 2022 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2022, Padua. **2022 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**, 2022, p.1
Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

14. **doi:** LAROCA, RAYSON; SANTOS, MARCELO; ESTEVAM, VALTER; LUZ, EDUARDO; Menotti, David. A First Look at Dataset Bias in License Plate Recognition In: 2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2022, Natal. **2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2022, p.234
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. **doi:** NASCIMENTO, VALFRIDE; LAROCA, RAYSON; LAMBERT, JORGE DE A.; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Menotti, David. Combining Attention Module and Pixel Shuffle for License Plate Super-Resolution In: 2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2022, Natal. **2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2022, p.228
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
16. **doi:** SANTOS, MARCELO DOS; LAROCA, RAYSON; RIBEIRO, RAFAEL O.; NEVES, JOAO; PROENÇA, HUGO; Menotti, David. Face Super-Resolution Using Stochastic Differential Equations In: 2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2022, Natal. **2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2022, p.216
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
17. **doi:** NETO, PEDRO C.; BOUTROS, FADI; PINTO, JOAO RIBEIRO; DAMER, NASER; SEQUEIRA, ANA F.; CARDOSO, JAIME S.; BENGHERABI, MESSAOUD; BOUSNAT, ABDERAOUF; BOUCHETA, SANA; HEBBADJ, NESRINE; ERAKIN, MUSTAFA EKREM; DEMIR, UGUR; EKENEL, HAZIM KEMAL; DE QUEIROZ VIDAL, PEDRO BEBER; Menotti, David. OCFR 2022: Competition on Occluded Face Recognition from Synthetically Generated Structure-Aware Occlusions In: 2022 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB), 2022, Abu Dhabi. **2022 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB)**. IEEE, 2022, p.1 - 8
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
18. **doi:** STEMPIUK, SERGIO; Menotti, David. Agriculture Multispectral Uav Image Registration Using Salient Features and Mutual Information In: IGARSS 2020 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, Waikoloa. **IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium**. IEEE, 2020, p.4108
Referências adicionais: Estados Unidos/Idioma. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://igarss2020.org/>
19. **doi:** KIMURA, GABRIELA; LUCIO, DIEGO; Menotti, David; BRITTO JR., ALCEU. CNN Hyperparameter Tuning Applied to Iris Liveness Detection In: 15th International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2020, Valletta. **Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**. 2020, p.428 - 7
Referências adicionais: Malta/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.visapp.visigrapp.org/?y=2020>
20. **doi:** SALOMON, GABRIEL; LAROCA, RAYSON; Menotti, David. Deep Learning for Image-based Automatic Dial Meter Reading: Dataset and Baselines In: 2020 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2020, Glasgow. **2020 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. 2020, p.1 - 8
Referências adicionais: Escócia/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://wcci2020.org/>
21. **doi:** SALOMON, GABRIEL; BRITTO, ALCEU; VARETO, RAFAEL H.; SCHWARTZ, WILLIAM R.; Menotti, David. Open-set Face Recognition for Small Galleries Using Siamese Networks In: 2020 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2020, Niterói. **2020 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)**. 2020, p.161 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://iwSSIP2020.ic.uff.br/>
22. **doi:** VITEK, M.; DAS, A.; POURCENOUX, Y.; MISSLER, A.; PAUMIER, C.; DAS, S.; DE GHOSH, I.; LUCIO, D. R.; ZANLORENSI, L. A.; MENOTTI, D.; BOUTROS, F.; DAMER, N.; GREBE, J. H.; KUIJPER, A.; HU, J.; HE, Y.; WANG, C.; LIU, H.; WANG, Y.; SUN, Z.; OSORIO-ROIG, D.; RATHGEB, C.; BUSCH, C.; TAPIA, J.; VALENZUELA, A.; ZAMPOUKIS, G.; TSOCHATZIDIS, L.; PRATIKAKIS, I.; NATHAN, S.; SUGANYA, R.; MEHTA, V.; DHALL, A.; RAJA, K.; GUPTA, G.; KHIARAK, J. N.; AKBARI-SHAHPER, M.; JARYANI, F.; ASGARI-CHENAGHLU, M.; VYAS, R.; DAKSHIT, S.; PEER, P.; PAL, U.; STRUC, V. SSBG 2020: Sclera Segmentation Benchmarking Competition in the Mobile Environment In: 2020 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB), 2020, Houston. **2020 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB)**. IEEE, 2020, p.1
Referências adicionais: Brasil/Português. Home page: <http://https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9304881>
23. **doi:** ZANLORENSI, LUIZ A.; PROENÇA, HUGO; Menotti, David. Unconstrained Periocular Recognition: Using Generative Deep Learning Frameworks for Attribute Normalization In: 2020 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2020, Abu Dhabi. **2020 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)**. IEEE, 2020, p.1361 - 5
Referências adicionais: Emirados Árabes/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://2020.ieeeicip.org/>
24. **doi:** Menotti, David; FERRARI DE OLIVEIRA, LUCAS; PEREIRA, FERNANDO. A 3D Lung Nodule Candidate Detection by Grouping DCNN 2D Candidates In: 14th International Conference on Computer Vision Theory and Applications, 2019, Prague. **Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications**. 2019, p.537 - 8
Referências adicionais: República Tcheca/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.visapp.visigrapp.org/>
25. **doi:** VALIATI, GUSTAVO R.; Menotti, David. Detecting Pedestrians with YOLOv3 and Semantic Segmentation Infusion In: 2019 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2019, Oslje. **2019 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)**. IEEE, 2019, p.95 - 6
Referências adicionais: Croácia/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://iwSSIP2019.org/>
26. GONCALVES, G. R.; DINIZ, M. A.; LAROCA, R.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.. Multi-Task Learning for Low-Resolution License Plate Recognition In: 24th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2019, CIARP 2019, 2019. **CIARP 2019**. 2019.
Referências adicionais: Cuba/Português. Home page: <http://https://ciarp.uci.cu/>
27. **doi:** LUCIO, DIEGO R.; LAROCA, RAYSON; ZANLORENSI, LUIZ A.; MOREIRA, GLADSTON; Menotti, David. Simultaneous Iris and Periocular Region Detection Using Coarse Annotations In: 2019 32nd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2019, Rio de Janeiro. **2019 32nd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2019, p.178 - 7
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.mat.puc-rio.br/sibgrapi2019/>
28. **doi:** SEVERO, EVAIR; LAROCA, RAYSON; BEZERRA, CIDES S.; ZANLORENSI, LUIZ A.; WEINGARTNER, DANIEL; MOREIRA, GLADSTON; Menotti, David. A Benchmark for Iris Location and a Deep Learning Detector Evaluation In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro. **2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. 2018, p.1
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
29. VALIATI, G.; MENOTTI, D.. A Preliminary Evaluation of Pedestrian Detection on Real-World Video Surveillance In: The 22nd Intl Conf on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, 2018, Las Vegas. **IPCV**. 2018, p.1 - 7
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
30. **doi:** LAROCA, RAYSON; SEVERO, EVAIR; ZANLORENSI, LUIZ A.; Oliveira, Luiz S.; GONCALVES, GABRIEL RESENDE; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Menotti, David. A Robust Real-Time Automatic License Plate Recognition Based on the YOLO Detector In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro. **2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. IEEE, 2018, p.1
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
31. **doi:** LUCIO, DIEGO R.; LAROCA, RAYSON; SEVERO, EVAIR; BRITTO, ALCEU S.; Menotti, David. Fully Convolutional Networks and Generative Adversarial Networks Applied to Sclera Segmentation In: 2018 IEEE 9th International Conference on Biometrics Theory, Applications and Systems (BTAS), 2018, Redondo Beach. **2018 IEEE 9th International Conference on Biometrics Theory, Applications and Systems (BTAS)**. 2018, p.1 - 7
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

32. **doi:** SILVA, PEDRO H.; Luz, Eduardo; ZANLORENSI, LUIZ A.; Menotti, David; MOREIRA, GLADSTON. Multimodal Feature Level Fusion based on Particle Swarm Optimization with Deep Transfer Learning In: 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2018, Rio de Janeiro. **2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)**. 2018, p.1
Referências adicionais: Brasil/Português.
33. SILVA, P. H. L.; LUZ, E. J. S.; WANNER, E. F.; Menotti, David; MOREIRA, G. J. P. QRS Detection in ECG Signal with Convolutional Network In: The 23rd Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), 2018, Madri. **CIARP**. 2018, p.1 - 8
Referências adicionais: Espanha/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: <http://atvs.ii.uam.es/ciarp2018/>
34. **doi:** RESENDE GONCALVES, GABRIEL; ALVES DINIZ, MATHEUS; LAROCA, RAYSON; Menotti, David; ROBSON SCHWARTZ, WILLIAM. Real-Time Automatic License Plate Recognition through Deep Multi-Task Networks In: 2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2018, Paraná. **2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2018, p.110 - 8
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
35. **doi:** S. BEZERRA, CIDES; LAROCA, RAYSON; R. LUCIO, DIEGO; SEVERO, EVAIR; F. OLIVEIRA, LUCAS; BRITTO, ALCEU S.; Menotti, David. Robust Iris Segmentation Based on Fully Convolutional Networks and Generative Adversarial Networks In: 2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2018, Paraná. **2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2018, p.281 - 8
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
36. **doi:** ZANLORENSI, LUIZ A.; Luz, Eduardo; LAROCA, RAYSON; BRITTO, ALCEU S.; Oliveira, Luiz S.; Menotti, David. The Impact of Preprocessing on Deep Representations for Iris Recognition on Unconstrained Environments In: 2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2018, Paraná. **2018 31st SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2018, p.289
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
37. SEVERO, E. B.; MENOTTI, D.. A Comparison of Texture and Shape Descriptors for Iris Location based on a Sliding Window Approach In: XIII Workshop de Visão Computacional (WVC 2017), 2017, Natal, RN. **WVC 2017**. 2017, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.natalnet.br/wvc2017/>
38. CESCHIN, F.; GREGIO, A. R. A.; MENOTTI D.; CASTILHO, M. A.. Avaliação da Eficácia de Classificadores de Malware ao Longo do Tempo. In: Workshop de Forense Computacional do SBSeg 2017, 2017, Brasília / DF. **Anais do XVII SBSeg**. 2017, p.1 - 10
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
39. **doi:** DE SOUZA, BRUNO MIGUEL NOGUEIRA; FACON, JACQUES; Menotti, David. Colormex index strategy for pixel fire segmentation In: 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2017, Anchorage. **2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. 2017, p.1057
Referências adicionais: Brasil/Português.
40. SANTOS, A. B.; ARAÚJO, A. de A.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.. Combination techniques for hyperspectral image interpretation In: International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2017), 2017, Forth Worth, Texas, USA. **IGARSS 2017**. 2017, p.1 - 4
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.igarss2017.org/>
41. **doi:** MOREIRA, THIERRY PINHEIRO; Menotti, David; PEDRINI, HELIO. First-person action recognition through Visual Rhythm texture description In: ICASSP 2017 2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2017, New Orleans. **2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)**. IEEE. 2017, p.2627 - 2630
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.ieee-icassp2017.org/>
42. BEZERRA, C.; MENOTTI, D.. Fully Convolutional Neural Network for Occular Iris Semantic Segmentation In: XIII Workshop de Visão Computacional (WVC 2017), 2017, Natal, RN. **WVC 2017**. 2017, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.natalnet.br/wvc2017/>
43. **doi:** BAETA, RAFAEL; NOGUEIRA, KEILLER; Menotti, David; DOS SANTOS, JEFERSSON A.. Learning Deep Features on Multiple Scales for Coffee Crop Recognition In: 2017 30th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2017, Niteroi. **2017 30th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**. 2017, p.262 - 8
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2017.ic.ufba.br/>
44. PEIXOTO, S. P. G. S.; GONCALVES, G. R.; BIANCHI, A. G. C.; BRITTO JR, A. S.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.. Noisy Character Recognition using Deep Convolutional Neural Networks In: 22nd Iberoamerican Conference on Pattern Recognition, 2017, Valparaiso, Chile. **2017 Iberoamerican Conference on Pattern Recognition (CIARP)**. 2017, p.1 - 8
Referências adicionais: Chile/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://https://www.ciarp2017.org/>
45. **doi:** GARCIA, GABRIEL; MOREIRA, GLADSTON; LUZ, EDUARDO; Menotti, David. Improving automatic cardiac arrhythmia classification: Joining temporal-VCG, complex networks and SVM classifier In: 2016 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Vancouver. **2016 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)**. 2016, p.3896
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.wcci2016.org/index.php>
46. **doi:** GONCALVES, GABRIEL RESENDE; Menotti, David; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON. License plate recognition based on temporal redundancy In: 2016 IEEE 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), Rio de Janeiro. **2016 IEEE 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)**. IEEE, 2016, p.2577
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
47. **doi:** MOREIRA, GLADSTON; LUZ, EDUARDO; Menotti, David. Optimizing acceptance frontier using PSO and GA for multiple signature iris recognition In: 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Vancouver. **2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)**. IEEE, 2016, p.4592
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.wcci2016.org/>
48. TINÓCO, S. L. J. L.; MENOTTI, D.; dos SANTOS, J. A.; MOREIRA, G. J. P. A Multi-Objective Approach for Building Hyperspectral Remote Sensed Image Classifier Combiners In: 8th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, 2015, Guimarães, Portugal. **EMO'2015**. 2015, p.1 - 12
Referências adicionais: Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.dep.uminho.pt/EMO2015/>
49. **doi:** SILVA, PEDRO; LUZ, EDUARDO; BAETA, RAFAEL; PEDRINI, HELIO; FALCAO, ALEXANDRE XAVIER; Menotti, David. An Approach to Iris Contact Lens Detection Based on Deep Image Representations In: 2015 28th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), Salvador. **2015 28th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images**. 2015, p.157 - 164
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://sibgrapi2015.dcc.ufba.br/>
50. **doi:** QUEIROZ, VINICIUS; LUZ, EDUARDO; MOREIRA, GLADSTON; GUARDA, ALVARO; Menotti, David. Automatic cardiac arrhythmia detection and classification using vectorcardiograms and complex networks In: 2015 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milan. **2015 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)**. 2015, p.5203 - 5206
Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://embc.embs.org/2015/>
51. COELHO, B. N.; GUARDA, A.; FARIA, G. L.; MENOTTI, D.. Automatic Vickers Microhardness Measurement based on Image Analysis In: The 19th International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition (IPCV), 2015, Las Vegas. **IPCV**. 2015, p.1 - 7
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp15/ws/conferences/ipv15/>
52. SANTANA, D. A.; FARIA, G. L.; MOREIRA, G. J. P.; MENOTTI, D.. Average Grain Size Estimation on Metallic Materials using Image Analysis In: XI Workshop de Visão Computacional, 2015, São Carlos, SP.

- WVC 2015**. 2015, p.432 - 437
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://wvc2015.eesc.usp.br/]
53. **PEIXOTO, S. P. G. S.; CAMARA-CHAVEZ, G.; GONCALVES, G. R.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.**. Brazilian License Plate Character Recognition using Deep Learning In: XI Workshop de Visão Computacional, 2015, São Carlos, SP. **WVC 2015**. 2015, p.405 - 409
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: [http://wvc2015.eesc.usp.br/]
 54. **PEIXOTO, S. P. G. S.; SILVA, P. H. L.; GUARDA, A.; LUZ, E. J. S.; MENOTTI, D.**. Combining Wavelets and 2D Gabor Descriptors for Iris Recognition in Noncooperative Environments In: XI Workshop de Visão Computacional, 2015, São Carlos, SP. **WVC 2015**. 2015, p.390 - 395
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://wvc2015.eesc.usp.br/]
 55. **LUZ, E.; MENOTTI, D.**. Denoising Autoencoder for Iris Recognition in Noncooperative Environments In: XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2015, Montevideo, Uruguay. **CIARP 2015**. 2015, p.1 - 8
Referências adicionais: Uruguai/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ciarp.org/xx/]
 56. **MENOTTI, D.; NAJMAN, L.; ARAÚJO, A. de A.**. Efficient Polynomial Implementation of Several Multithresholding Methods for Gray-Level Image Segmentation In: XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2015, Montevideo, Uruguay. **CIARP 2015**. 2015, p.1 - 8
Referências adicionais: Uruguai/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ciarp.org/xx/]
 57. **MOREIRA, T.; ALCANTARA, M.; PEDRINI, H.; MENOTTI, D.**. Fast and Accurate Gesture Recognition Based on Motion Shapes In: XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2015, Montevideo, Uruguay. **CIARP 2015**. 2015, - 8
Referências adicionais: Uruguai/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ciarp.org/xx/]
 58. **doi: SANTOS, ANDREY BICALHO; DE ALBUQUERQUE ARAUJO, ARNALDO; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Menotti, David.** Hyperspectral image interpretation based on partial least squares In: 2015 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Quebec City. **2015 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)**. 2015, p.1885 - 5
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://icip2015.org/]
 59. **doi: MOREIRA, GLADSTON; DUARTE, ANDERSON; Menotti, David.** Um Algoritmo Enxame de Partículas Binário para Detecção de Clusters Irregulares In: 12. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, Curitiba. **Anais do 12. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional**. 2015, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://la-cci.org/]
 60. **FARIA, A. W. C.; MENOTTI, D.; LEMOS, A. P.; BRAGA, A. P.**. A New Approach for Multiple Instance Learning based on a Homogeneity Bag Operator In: The 22th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, 2014, Bruges. **ESANN 2014**. 2014, v.1, p.65 - 70
Referências adicionais: Bélgica/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://www.elen.ucl.ac.be/esann/]
 61. **PRATES, R. F. C.; CAMARA-CHAVEZ, G.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.**. An Adaptive Vehicle License Plate Detection at Higher Matching Degree In: XIX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta. **CIARP 2014**. 2014, v.1, p.1 - 8
Referências adicionais: México/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ciarp.org/xix/]
 62. **doi: MELO, VICTOR HUGO CUNHA DE; LEO, SAMIR; Menotti, David; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON.** An Optimized Sliding Window Approach to Pedestrian Detection In: 2014 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Stockholm. **2014 22nd International Conference on Pattern Recognition**. IEEE, 2014, v.1, p.4346 - 4351
Referências adicionais: Suécia/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.icpr2014.org/]
 63. **ALMEIDA, S. S.; CAYLLAHUA-CAHUINA, E. J. Y.; ARAÚJO, A. de A.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. GPUs and Multicore CPUs Implementations of a Static Video Summarization In: XIX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2014, Puerto Vallarta. **CIARP 2014**. 2014, p.1 - 8
Referências adicionais: México/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.ciarp.org/xix/]
 64. **ALMEIDA, S. S.; NAZARE-JR, A. C.; ARAÚJO, A. de A.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. Speeding up a Video Summarization Approach using GPUs and Multicore CPUs In: The International Conference on Computational Science, 2014, Cairns. **ICCS 2014**. 2014, p.1 - 12
Referências adicionais: Áustria/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://iccs2014.ivec.org/]
 65. **doi: MENOTTI, D.; CHIACHIA, G.; FALCAO, A. X.; NETO, V. J. OLIVEIRA.** Vehicle License Plate Recognition With Random Convolutional Networks In: 2014 27th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), Brazil. **2014 27th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images**. IEEE, 2014, p.298 - 303
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
 66. **doi: TINOCO, S. L. J. L.; SANTOS, H. G.; MENOTTI, D.; SANTOS, A. B.; dos SANTOS, J. A.**. Ensemble of classifiers for remote sensed hyperspectral land cover analysis: An approach based on Linear Programming and Weighted Linear Combination In: IGARSS 2013 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium - IGARSS. IEEE, 2013, v.1, p.4082
Referências adicionais: Austrália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.igarss2013.org/]
 67. **CERNA, L. R.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. Face Detection: Histogram of Oriented Gradients and Bag of Feature Method In: The 2013 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2013, Las Vegas, Nevada. **ICPV**. 2013,
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp13/ws/conferences/pcv13/]
 68. **doi: DE MELO, VICTOR HUGO CUNHA; LEO, SAMIR; CAMPOS, MARIO; Menotti, David; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON.** Fast pedestrian detection based on a partial least squares cascade In: 2013 20th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Melbourne. **2013 IEEE International Conference on Image Processing**. IEEE, 2013, v.1, p.4146 - 5
Referências adicionais: Austrália/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://2013.ieeicip.org/]
 69. **SILVA, M. A. A.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. Photo-Sketch Recognition: Eigen transformation Method In: The 2013 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2013, Las Vegas, Nevada. **ICPV**. 2013,
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: [http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp13/ws/conferences/pcv13/]
 70. **TINÓCO, S. L. J. L.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. A Hybrid Approach for Remote Sensed Hyperspectral Images Classification In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.738 - 743
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp12/ws/conferences/pcv12/]
 71. **CAYLLAHUA-CAHUINA, E. J. Y.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. A Static Video Summarization Approach With Automatic Shot Detection Using Color Histograms In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.92 - 98
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp12/ws/conferences/pcv12/]
 72. **SILVA, W. R.; MENOTTI, D.**. Classification of Mammograms by the Breast Composition In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.58 - 63
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp12/ws/conferences/pcv12/]

73. **doi:** SANTOS, A. B.; ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.. Combiner of classifiers using Genetic Algorithm for classification of remote sensed hyperspectral images In: IGARSS 2012 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Munich. **2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium**. IEEE, 2012, p.4146 - 4149
Referências adicionais: Alemanha/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.igarss.org/> (aceito para publicação)
74. SANTOS, A. B.; CELES, C. S. F. de S.; MENOTTI, D.. Feature Selection for Classification of Remote Sensed Hyperspectral Images: A Filter approach using Genetic Algorithm and Cluster Validity In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.675 - 681
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://Feature Selection for Classification of Remote Sensed Hyperspectral Images: A Filter approach using Genetic Algorithm and Cluster Validity>
75. OTINIANO-RODRIGUÉZ, K. C.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.. Hu and Zernike Moments for Sign Language Recognition In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.918 - 922
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp12/ws/conferences/pcv12/>
76. OLIVEIRA NETO, V. J.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.. Towards License Plate Recognition: Comparing Moving Objects Segmentation Approaches In: The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition, 2012, Las Vegas, Nevada. **ICPV'12**. CSREA Press, 2012, p.447 - 453
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp12/ws/conferences/pcv12/>
77. **doi:** SOUSA JÚNIOR, S. F.; ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.. An Overview of Automatic Event Detection in Soccer Matches In: IEEE Workshop on Applications of Computer Vision (WACV 2011), 2011, Kona, Hawaii. **WACV 2011**. 2011,
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5711574
78. LUZ, E.; MENOTTI, D.. An X-ray on Methods Aiming at Arrhythmia Classification in ECG signals In: International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, 2011, Las Vegas, Nevada. **BIOCOMP 2011**. 2011, p.1 - 6
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp11/ws/conferences/biocomp11/>
79. **doi:** SOUZA, T. L. G.; MAPA, E. S.; SANTOS, K.; MENOTTI, D.. Application of Complex Networks for Automatic Classification of Damaging Agents in Soybean Leaflets In: IEEE International Conference on Image Processing, 2011, Bruxelas. **ICIP 2011**. 2011, p.1065 - 1068
Referências adicionais: Bélgica/Português. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://www.icip2011.org/>
80. **doi:** LUZ, E.; MENOTTI, D.. How the Choice of Samples for Building Arrhythmia Classifiers Impact Their Performances In: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2011, Boston. **EMBC 2011**. 2011, p.4988 - 4991
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://embc2011.embs.org/>
81. **doi:** MENDES-JR, P.R.; NEVES, J.M.R.; TAVARES, A. I.; MENOTTI, D.. Towards an Automatic Vehicle Access Control System: License Plate Location In: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2011, Anchorage, Alasca. **SMC 2011**. 2011, p.2916 - 2921
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.smc2011.org/>
82. **doi:** FARIA, A.W.C.; MENOTTI, D.; LARA, D. S. D.; PAPP, G. L.; ARAÚJO, A. de A.. A New Methodology for Photometric Validation in Vehicles Visual Interactive Systems In: Computational Intelligence and Image Analysis - 25th Symposium On Applied Computing, 2010, Sierre. **CIAC-SAC 2010**. 2010, v.2-3, p.948 - 953
Referências adicionais: Suíça/Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://www.acm.org/conferences/sac/sac2010/>
83. NAZARE-JR, A.C.; MENOTTI, D.; NEVES, J.M.R.. Automatic Detection of the Damaged Leaf Area in Digital Images of Soybean In: 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010, Rio de Janeiro. **IWSSIP 2010**. 2010, p.1 - 4
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://www.ic.ufr.br/iwssip2010/#IMG/cristoRedentor.jpg>
84. **doi:** LARA, D. S. D.; MENOTTI, D.; FARIA, A.W.C.; ARAÚJO, A. de A.. A Semi-Automatic Method for Segmentation of the Coronary Artery Tree from Angiography In: XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (Sibgrapi 2009), 2009, Rio de Janeiro. **SIBGRAPI 2009**. 2009, p.194 - 201
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/>
85. NAZARE-JR, A.C.; MENOTTI, D.; NEVES, J.M.R.. Detecção da Área Foliar Danificada de Soja In: 7o. Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2009, Viçosa. **SBIAGRO 2009**. 2009, p.1 - 5
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.sbiagro2009.ufr.br/>
86. RIBAS, S.; COELHO, I.M.; SOUZA, M. J. F.; MENOTTI, D.. Parallel Iterated Local Search aplicado ao planejamento operacional de lavra In: XLI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2009, Porto Seguro (BA). **SBPO 2009**. 2009, v.1, p.1 - 12
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.sobrapo.org.br/simposios/XLI-2009/PORTUGUES/SBPO2009INDEX_Port.htm
87. **doi:** PAPP, G. L.; TALBOT, H.; MENOTTI, D.; MEIGNAN, M.. Towards Automated Lymphoma Prognosis based on PET Images In: IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing, 2008, Cancún. **MLSP 2008**. 2008, p.1 - 6
Referências adicionais: México/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: http://www.conwiz.dk/cgi-all/mlsp2008/list_program.pl
88. **doi:** MENOTTI, D.; NAJMAN, L.; ARAÚJO, A. de A.; FACON, J.. A Fast Hue-Preserving Histogram Equalization Method for Color Image Enhancement using a Bayesian Framework In: 14th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2007), 2007, Maribor. **IWSSIP 2007**. 2007, p.433 - 436
Referências adicionais: Eslovênia/Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://ec2007.feri.uni-mb.si/>
89.  MENOTTI, D.; NAJMAN, L.; ARAÚJO, A. de A.. 1D Component Tree in Linear Time and Space and its Application to Gray-Level Image Multithresholding In: 8th International Symposium on Mathematical Morphology (ISMM 2007), 2007, Rio de Janeiro. **ISMM 2007**. 2007, p.437 - 448
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://ismm.dpi.inpe.br/2007/>
An application to multi-level thresholding selection similar to the one presented in this work was already published by Franklin César Flores, Leonardo Facci, Roberto de Alencar Lotufo: The use of dynamics in graylevel quantization by morphological histogram processing. Proceedings of the First International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), vol. 1 2006: pp. 121-130.
90. MENOTTI, D.; MELO, A. P.; ARAÚJO, A. de A.; FACON, J.; SGARBI, E. M.. Color Image Enhancement through 2D Histogram Equalization In: 13th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2006), 2006, Budapest, Hungary. **IWSSIP 2006**. 2006, p.235 - 238
Palavras-chave: Color Image, Enhancement, Histogram Equalization
Referências adicionais: Hungria/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://cyberspace.mht.bme.hu/iwssip06/>
91. **doi:** FACON, J.; MENOTTI, D.; ARAÚJO, A. de A.. Lacunarity as a texture measure for Address Block Segmentation In: X Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2005), 2005, Havana, Cuba. **Lecture Notes in Computer Science (LNCS)**. Springer, 2005, v.3773, p.112 - 119
Palavras-chave: Address Block Location, Fractal Dimension, Feature design, Lacunarity
Referências adicionais: Cuba/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://ciarp.cenatav.co.cu/about.html>

92. [doi](#) MENOTTI, D.; BORGES, D. L.; ARAUJO, A. de A. Statistical Hypothesis Testing and Wavelet Features for Region Segmentation In: X Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2005), 2005, Havana, Cuba. **Lecture Notes in Computer Science (LNCS)**. Havana, Cuba: Springer, 2005, v.3773, p.671 - 678
Palavras-chave: Hypothesis Testing, Wavelets, Segmentation
Referências adicionais: Cuba/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://ciarp.cenatav.co.cu/about.html>
93. MENOTTI, D.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. Classificação e Segmentação de Cenas de Rodovias: uma abordagem que combina características Wavelet de alta e baixa frequência In: I Workshop de Ciências da Computação e Sistemas da Informação da Região Sul (WORKCOMP-SUL 2004), 2004, Florianópolis. **WORKCOMP-SUL 2004**. Sociedade Brasileira de Computação, 2004, p.1 - 12
Palavras-chave: Automação de Navegação, Computação Gráfica, Cenas de Rodovias, Desenvolvimento e Extração de Características, Wavelets
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Matemática da Computação, Inteligência Artificial
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://inf.unisul.br/workcomp/>
94. BORGES, D. L.; MENOTTI, D.; BRITTO JR, A. S.. Outdoor Scene Interpretation using Vision for Applications in Driving Automation In: 13th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD 2004), 2004, Brno. **RAAD 2004**. Heiselberg: Springer-Verlag, 2004, p.1 - 6
Palavras-chave: Driving Automation, Computer Vision, Road Scene Segmentation, Feature design, Wavelets
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics)
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software) e Prestação de Serviços em Informática
Referências adicionais: República Tcheca/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.cebus.cz/raad/>
95. [doi](#) EITERER, L. F. M.; FACON, J.; MENOTTI, D.. Postal Envelope Address Block Location by Fractal-Based Approach In: XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2004), 2004, Curitiba - PR - Brazil. **SIBGRAPI 2004**. Los Alamitos - CA - EUA: IEEE Computer Society Press, 2003, 2004, p.1 - 8
Palavras-chave: Segmentation, Address Block Location, Postal Envelopes, Fractal Dimension, kmeans algorithm for clustering
Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Processamento Gráfico (Graphics)
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software) e Prestação de Serviços em Informática
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.inf.ufpr.br/sibgrapi2004/>
96. [doi](#) MENOTTI, D.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. Salient Features and Hypothesis Testing: Evaluating a novel approach for segmentation and address block location In: Document Image Analysis and Retrieval Workshop (DIAR-CVPR 2003), 2003, Madison. **DIAR 2003 (part of CVPR 2003)**. Los Alamitos - CA - EUA: IEEE Computer Society Press, 2003, v.1, p.41 - 48
Palavras-chave: Segmentation, Wavelets, Address Block Location, Feature Selection, Hypothesis Testing
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Engenharia de Software
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso
97. [doi](#) MENOTTI, D.; BORGES, D. L.; FACON, J.; BRITTO JR, A. S.. Segmentation of Postal Envelopes for Address Block Location: an approach based on feature selection in wavelet space In: 7th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2003), 2003, Edinburgo. **ICDAR 2003**. Los Alamitos - CA - EUA: IEEE Computer Society Press, 2003, v.1, p.699 - 703
Palavras-chave: Feature Selection, Wavelets, Segmentation, Address Block Location
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Engenharia de Software
Referências adicionais: Escócia/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. [doi](#) WOJCIK, LUCAS; JUNIOR, JORGE; Menotti, David; HILL, JOÃO. Segmentation and graph generation of muzzle images for cattle identification In: Anais Estendidos da Conference on Graphics, Patterns and Images, 2021, Brasil. **Anais Estendidos da XXXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBRAPI Estendido 2021)**. 2021, p.169
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. RIBAS, S.; COELHO, I.M.; PERCHE, M. H. P.; SOUZA, M. J. F.; MENOTTI, D.. Aplicação da Abstração MapReduce na Paralelização de Procedimentos de Otimização In: XXXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2009, Cuiabá. **CNMAC 2009**. 2009, p.1 - 2
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.congresscentral.com.br/cnmac2009/>
3. MENOTTI, D.; FACON, J.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. A Quantitative Evaluation of Segmentation Results through the use of Ground-Truth Images: an Application to Postal Envelope Segmentation In: XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2004), 2004, Curitiba. **Electronic Proceedings of SIBGRAPI 2004/Technical Poster**. 2004, p.1 - 1
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: <http://www.inf.ufpr.br/sibgrapi2004/>
4. MENOTTI, D.; FACON, J.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. Segmentação de Envelopes Postais para Localização do Bloco Endereço: uma abordagem baseada em seleção de características no espaço Wavelet In: V Mostra de Pesquisa da PUCPR, 2003, Curitiba. **V Mostra de Pesquisa da PUCPR**. Curitiba: Editora Universitária Champagnat, 2003, p.31 - 31
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.pucpr.br/>

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. [doi](#) KAMAROWSKI, BRUNO; ALMEIDA, RAUL; BIESSECK, BERNARDO; GRANADA, ROGER; FÜHR, GUSTAVO; Menotti, David. Multi-challenge database for active liveness In: Anais Estendidos da Conference on Graphics, Patterns and Images, 2023, Brasil. **Anais Estendidos da XXXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBRAPI Estendido 2023)**. Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2023, p.109 - 5
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
2. [doi](#) OLIVEIRA, CRISTIANO B.; NEVES, JOÃO C.; RIBEIRO, RAFAEL O.; Menotti, David. People Tracking Methods Applied to Planalto Palace Security Videos In: Anais Estendidos da Conference on Graphics, Patterns and Images, 2023, Brasil. **Anais Estendidos da XXXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBRAPI Estendido 2023)**. Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2023, p.115 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
3. [doi](#) NASCIMENTO, VALFRIDE; LAROCA, RAYSON; Menotti, David. Super-Resolution Towards License Plate Recognition In: Anais Estendidos da Conference on Graphics, Patterns and Images, 2023, Brasil. **Anais Estendidos da XXXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBRAPI Estendido 2023)**. Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2023, p.28 - 7
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
4. DINIZ, M. A.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.. Face Detection at 15,000 FPS: Real-Time Inference on GPU and CPU In: Workshop of Undergraduate Works - SIBGRAPI 2018, 2018, Foz do Iguaçu. **WUW-SIBGRAPI 2018**. 2018, p.1 - 4
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
5. GONCALVES, G. R.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.. An Approach for License Plate Recognition Based on Temporal Redundancy In: Workshop of Thesis and Dissertations - XXIX Conference on Graphics, Patterns and Images, 2016, São José dos Campos. **WTD-SIBGRAPI 2016**. 2016, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
6. DUCZMAL, LUIZ H.; MOREIRA, GLADSTON J. P.; PAQUETE, LUÍS; MENOTTI, D.; TAKAHASHI, RICARDO H. C.. Dry Climate as a Predictor of Chagas Disease Irregular Clusters: A Covariate Study In: Conference of the International Society for Disease Surveillance (ISDS 2014), 2015, Philadelphia, EUA. **Online Journal of Public Health Informatics**. 2015, v.7, p.1 - 1
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. MELO, V. H. C.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.. Fast and Robust Optimization Approaches for Pedestrian Detection In: Workshop of Theses and Dissertations - Conference on Graphics, Images and Patterns, 2015, Salvador, BA. **WTD-SIBGRAPI 2015**. 2015, p.1 - 6

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2015.dcc.ufba.br/wtd.html>

8. **GONCALVES, G. R.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.**. License Plate Character Segmentation using Partial Least Squares In: Workshop of Works in Progress - Conference on Graphics, Images and Patterns, 2015, Salvador, BA. **WIP-SIBGRAPI 2015**. 2015, p.1 - 4
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2015.dcc.ufba.br/wip.html>
9. **SILVA, P. H. L.; MENOTTI, D.**. Uma abordagem para detecção de lentes de contato baseado em Deep Representations In: Workshop of Undergraduate Works - Conference on Graphics, Images and Patterns, 2015, Salvador, BA. **WUW-SIBGRAPI 2015**. 2015, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2015.dcc.ufba.br/wuw.html>
10. **SILVA, S. P. G.; SILVA, P. H. L.; MENOTTI, D.**. Um Estudo de Um Metodo de Reconhecimento de Iris em Ambiente Nao Cooperativo In: Workshop of Undergraduate Students - XXVII Conference on Graphics, Patterns and Images, 2014, Rio de Janeiro. **WUW-SIBGRAPI 2014**. 2014, v.1, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://emap.fgv.br/sibgrapi-2014/SIBGRAPI2014-WUW-posters.html>
11. **ALMEIDA, S. S.; ARAÚJO, A. de A.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. Aceleração de Um Algoritmo de Sumarização de Vídeos com Processadores Gráficos (GPU) In: Workshop of Works in Progress - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2013, Arequipa, Perú. **WIP-SIBGRAPI 2013**. 2013, p.1 - 4
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/index.php?option=com_content&view=article&id=81&Itemid=495
12. **LUZ, E. J. S.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.**. Análise do Uso do Sinal de ECG em Baixas Frequências como Biometria In: Workshop of Works in Progress - Conference on, 2013, Arequipa, Perú. **WIP-SIBGRAPI 2013**. 2013, p.1 - 4
Referências adicionais: Peru/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=498
13. **CARREIRA, R. M. P. C. B.; RIBEIRO, S. A. B.; MANGARAVITE, V.; MENOTTI, D.**. Evaluating a fingerprint matching system based on the quality of extracted minutiae In: Workshop of Undergraduate Students - XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images, 2013, Arequipa, Perú. **WUW-SIBGRAPI 2013**. 2013.
Referências adicionais: Peru/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/index.php?option=com_content&view=article&id=81&Itemid=495
14. **PRATES, R. F. C.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.**. Segmentando Imagens da Espuma de Flotação de Minério de Ferro: Uma Metodologia baseada em Metaheurística para Extração de Marcadores In: Workshop of Undergraduate Students - XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images, 2013, Arequipa, Perú. **WUW-SIBGRAPI 2013**. 2013.
Referências adicionais: Peru/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/index.php?option=com_content&view=article&id=81&Itemid=495
15. **ARAÚJO, L.; SILVA, S. P. G.; MENOTTI, D.**. Segmenting and Recognizing License Plate Characters In: Workshop of Undergraduate Students - XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images, 2013, Arequipa, Perú. **WUW-SIBGRAPI 2013**. 2013.
Referências adicionais: Peru/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/index.php?option=com_content&view=article&id=81&Itemid=495
16. **MELO, V. H. C.; ALMEIDA, S. S.; MENOTTI, D.; MENDES, J. C.**. A Methodology for Evaluation of People Counting Methods based on Video Analysis In: Workshop of Undergraduate Works - XXV Conference on Graphics, Patterns and Images, 2012, Ouro Preto. **WUW-SIBGRAPI 2012**. 2012.
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/index.php/call/wuw>
17. **TINÓCO, S. L. J. L.; MENOTTI, D.**. An Approach for Reducing the Training Set of the KNN Applied to Remote Sensed Hyperspectral Images Classification In: Workshop of Theses and Dissertations - XXV Conference on Graphics, Patterns and Images, 2012, Ouro Preto. **WTD-SIBGRAPI 2012**. 2012, p.1 - 5
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/index.php/call/wtd>
18. **SANTOS, A. B.; ARAUJO, A. de A.; MENOTTI, D.**. Combining Multiple Approaches for Accuracy Improvement in Remote Sensed Hyperspectral Image Classification In: Workshop of Theses and Dissertations - XXV Conference on Graphics, Patterns and Images, 2012, Ouro Preto. **WTD-SIBGRAPI 2012**. 2012, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/index.php/call/wtd>
19. **SOUZA, T. L. G.; ALMEIDA, S. S.; MENOTTI, D.**. Caracterização Automática de Danos em Foliolos de Soja In: Workshop of Undergraduate Students - XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images, 2011, Maceió, AL. **WUW-SIBGRAPI 2011**. 2011, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.im.ufal.br/evento/sibgrapi2011/indexhttps://www.cnpq.br/curriculoweb/pkg_menu.menu?l_cod=3858BBE406AA091D15F4B123A32C706D.php?option=com_content&view=article&id=24
20. **MELO, V. H. C.; MENOTTI, D.**. A Preliminary Comparison of Histogram Equalization Methods for Contrast Enhancement in Different Color Spaces In: Special Session on Works in Progress - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, Gramado (RS). **WIP-SIBGRAPI 2010**. 2010, p.1 - 2
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Filme. Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/sibgrapi2010/index.php/call-for-participation/special-session-on-works-in-progress/>
21. **SOUZA, T. L. G.; SEDIYAMA, T.; NEVES, J.M.R.; MENOTTI, D.**. Desenvolvimento de uma interface online de avaliação manual de rumo a um método automático de caracterização dos agentes causadores de lesões em folíolos de cultivares de soja In: Workshop of Undergraduate Work - XXIII Conference on Graphics, Patterns and Image, 2010, Gramado (RS). **WUW-SIBGRAPI 2010**. 2010, p.1 - 5
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/sibgrapi2010/index.php/call-for-participation/workshop-of-undergraduate-work/>
22. **MENDES-JR, P.R.; NEVES, J.M.R.; MENOTTI, D.**. Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Localização de Placas de Identificação In: Workshop of Undergraduate Work - XXIII Conference on Graphics, Patterns and Image, 2010, Gramado (RS). **WUW-SIBGRAPI 2010**. 2010, p.1 - 6
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/sibgrapi2010/index.php/call-for-participation/workshop-of-undergraduate-work/>
23. **NAZARE-JR, A.C.; MENOTTI, D.; SEDIYAMA, T.**. Towards A New Approach for Edge Recovering in Damaged Soybean Leaf In: Special Session on Works in Progress - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, Gramado (RS). **WIP-SIBGRAPI 2010**. 2010, p.1 - 2
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/sibgrapi2010/index.php/call-for-participation/special-session-on-works-in-progress/>
24. **COUTINHO, G. C. A.; SAUDE, A. V.; ARAUJO, A. de A.; MENOTTI, D.**. Towards Live Cattle Classification Using Computer Vision: Building a 3D-Model In: Special Session on Works in Progress - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, Gramado/RS. **WIP-SIBGRAPI 2010**. 2010.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/sibgrapi2010/index.php/call-for-participation/special-session-on-works-in-progress/>
25. **NAZARE-JR, A.C.; MENOTTI, D.; NEVES, J.M.R.**. Detecção automática da área foliar danificada da soja através de imagens digitais In: Workshop of Undergraduate Works - XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2009, Rio de Janeiro. **WUW-SIBGRAPI 2009**. 2009, p.1 - 8
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: <http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/>
26. **MENOTTI, D.; ARAUJO, A. de A.; NAJMAN, L.; PAPPA, G. L.; FACON, J.**. Contrast Enhancement in Digital Imaging using Histogram Equalization In: VII Workshop of Theses and Dissertations (WTD-SIBGRAPI 2008), 2008, Campo Grande, Brazil. **WTD-SIBGRAPI 2008**. 2008, p.86 - 95
Palavras-chave: Histogram Equalization, Image Enhancement, Contrast, Hue-preserving
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: <http://www.gpec.ucdb.br/sibgrapi2008/>
27. **MELO, A. P.; MENOTTI, D.; SGARBI, E. M.; FACON, J.; ARAUJO, A. de A.**. Realce de Imagens Coloridas através da Equalização de Histogramas 2D In: Workshop of Undergraduate Students - Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2005, Natal, Brasil. **WUS-SIBGRAPI 2005**. 2005, p.1 - 8
Palavras-chave: Imagens, Cor, Histogramas, Equalização, Realce, Bidimensional

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.natalnet.br/sibgrapi/acceptancegraduate.htm]

28. MENOTTI, D.; FACON, J.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. Segmentação de Envelopes Postais para Localização do Bloco Endereço: uma abordagem baseada em seleção de características no espaço Wavelet In: Workshop of Thesis and Dissertation (WTD-SIBGRAPI 2004), 2004, Curitiba - Paraná. SIBGRAPI 2004 - WTD. 2004, p.1 - 8
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.inf.ufpr/sibgrapi2004]

Artigos em revistas (Magazine)

1. LAROCA, RAYSON; BOSLOOPER, A. C.; Menotti, David. Visual analytics keep track of freight wagons. Railway Gazette International, p.38 - 39, 2020.
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: https://cloud.3dissue.net/23598/23629/23815/41039/index.html?page=38

Outras produções bibliográficas

1. MENOTTI, D.. Amélioration du Contraste des Images Numériques par Égalisation d'Histogrammes. Tese de Doutorado. Marne-la-Vallée: Université Paris-Est, 2008. (Outra produção bibliográfica)
Palavras-chave: Histogram Equalization, Hue-preserving, Image Enhancement
Referências adicionais: França/Inglês. Meio de divulgação: Impresso
2. MENOTTI, D.. Realce de Contraste em Imagens Digitais usando Equalização de Histogramas. Tese de Doutorado. Belo Horizonte: Departamento de Ciência da Computação da UFGM, 2008. (Outra produção bibliográfica)
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: www.dcc.ufmg.br/pos
3. MENOTTI, D.; FACON, J.; BORGES, D. L.; BRITTO JR, A. S.. Segmentação de Envelopes Postais para Localização do Bloco Endereço. Dissertação de Mestrado. Curitiba: Editora Universitária Champagnat/PUCPR, 2003. (Outra produção bibliográfica)
Palavras-chave: Segmentation, Envelopes Postais, Localização do Bloco Endereço, Wavelets, Características Salientes, Teste de Hipótese
Áreas do conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação, Processamento Gráfico (Graphics), Inteligência Artificial
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software) e Prestação de Serviços em Informática
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: www.ppgia.pucpr.br/~menoti/dissert

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. MENOTTI, D.. Avaliador Externo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/UNICRUZ 2008-2009, 2008
Referências adicionais: Brasil/Português.

Programa de computador sem registro

1. MENOTTI, D.; FACON, J. FePI - Ferramenta de Processamento de Imagens, 2001
Palavras-chave: Processamento de Imagens, Bibliotecas, COM
Áreas do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics), Engenharia de Software
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários
Software desenvolvido em conjunto com o projeto final de curso

Trabalhos técnicos

1. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTD-CSBC 2022 (Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação), 2022
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
2. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do IbPRIA 2022 (12th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis), 2022
Referências adicionais: Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
3. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para ICPR 2022 (IAPR International Conference on Pattern Recognition), 2022
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
4. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTD-CSBC 2021 (Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação), 2021
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTIC-CSBC 2021 (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica da Sociedade Brasileira de Computação), 2021
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
6. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2021 - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2021
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
7. MENOTTI, D.. Revisor de artigo para ISBI 2021 (IEEE International Symposium on Biomedical Imaging), 2021
Referências adicionais: França/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético
8. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CIARP 2020 (25th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition), 2020
Referências adicionais: Portugal/Inglês.
9. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTD-CSBC 2020 (Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação), 2020
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
10. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTIC-CSBC 2020 (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica da Sociedade Brasileira de Computação), 2020
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
11. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2020 - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2020
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
12. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para ICPR 2020 (IAPR International Conference on Pattern Recognition), 2020
Referências adicionais: Itália/Inglês.

- 13. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para IJCB 2020 (IAPR International Joint Conference on Biometrics), 2020
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético
- 14. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para WTD - SIBGRAPI 2020 - Workshop of Theses and Dissertations, 2020
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 15. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para WUW - SIBGRAPI 2020 - Workshop of Undergraduate Works, 2020
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 16. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CTIC-CSBC 2019 (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica da Sociedade Brasileira de Computação), 2019
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
- 17. Menotti, David.** Membro do comitê de programa do IbPRIA 2019 (9th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis), 2019
Referências adicionais: Espanha/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.ibpria.org/2019/>
- 18. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do MCPR 2019 (Mexican Conference on on Pattern Recognition), 2019
Referências adicionais: México/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.mcpr18.com.mx/>
- 19. Menotti, David.** Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2019 - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2019
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.mat.puc-rio.br/sibgrapi2019/>
- 20. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa de Elsevier Computers & Graphics Journal (C&G) Track of SIBGRAPI 2018 - the 31st Conference on Graphics, Patterns and Images, 2018
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Hipertexto
- 21. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CIARP 2018 (23rd Iberoamerican Congress on Pattern Recognition), 2018
Referências adicionais: Espanha/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
- 22. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CSBC 2018 - CTIC, Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica, 2018
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 23. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CTIC-CSBC 2018 (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica da Sociedade Brasileira de Computação), 2018
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
- 24. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2018 - Conference on Graphics, Patterns and Images, 2018
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.imago.ufpr.br/sibgrapi2018/#>
- 25. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do WebMedia 2018 (24th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web), 2018
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 26. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para BTAS 2018 (The 9th IEEE International Conference on Biometrics: Theory, Applications, and Systems), 2018
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Hipertexto. Home page: <https://www.isi.edu/events/btas2018/home>
- 27. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para ICB 2018 (11th IAPR International Conference on Biometrics), 2018
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://icb2018.org/>
- 28. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para ICPR 2018 (IAPR International Conference on Pattern Recognition), 2018
Referências adicionais: China/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.icpr2018.org/>
- 29. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para WTD-SIBGRAPI 2018 (Workshop of Theses and Dissertations at the 31st Conference on Graphics, Patterns and Images), 2018
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.imago.ufpr.br/sibgrapi2018/call-wtd.php>
- 30. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CIARP 2017 (22st Iberoamerican Congress on Pattern Recognition), 2017
Referências adicionais: Chile/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page: <https://www.ciarp2017.org/>
- 31. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do CSBC WIM 2017 (17th Workshop de Informática Médica / SBC), 2017
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://csbc2017.mackenzie.br/eventos/17-wim>
- 32. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2017 (30th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2017
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2017.ic.uff.br/>
- 33. MENOTTI, D.**. Membro do comitê de programa do WebMedia 2017 (23th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web), 2017
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.inf.ufrgs.br/webmedia2017>
- 34. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para IJCB 2017 (International Joint Conference on Biometrics), 2017
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.ijcb2017.org/ijcb2017/index.php>
- 35. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para SBrT (XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais), 2017
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.sbrt.org.br/sbrt2017/>
- 36. MENOTTI, D.**. Revisor de artigos para WIA - SIBGRAPI 2017 - Workshop of Industry Applications, 2017
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2017.ic.uff.br/call-wia.html>

37. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para WTD - SIBGRAPI 2017 - Workshop of Theses and Dissertations, 2017
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://sibgrapi2017.ic.uff.br/call-wtd.html>
38. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CIARP 2016 (21st Iberoamerican Congress on Pattern Recognition), 2016
Referências adicionais: Peru/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.ciarp2016.org/>
39. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2016 (29th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2016
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://gibis.unifesp.br/sibgrapi16/>
40. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do WebMedia 2016 (22th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web), 2016
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: https://www6.ifpi.edu.br/webmedia?page_id=11&lang=pt
41. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para SBrT (XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais), 2016
Referências adicionais: Brasil/Português.
42. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2015 (28th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2015
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://sibgrapi2015.dcc.ufba.br/>
43. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do WebMedia 2015 (21th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web), 2015
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <https://sites.google.com/site/webmediaconference2015/>
44. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para WSCG 2015 (International Conferences in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision), 2015
Referências adicionais: República Tcheca/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.wscg.eu/>
45. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CTD-CSBC 2014 (Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação), 2014
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
46. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2014 (27th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2014
Referências adicionais: Brasil/Inglês. . Home page: <http://emap.fgv.br/sibgrapi-2014/committees.html>
47. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do WTD (Works of Thesis and Dissertations) SIBGRAPI 2014 (27th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2014
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://emap.fgv.br/sibgrapi-2014/index.html>
48. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para CBA 2014 (XX Congresso Brasileiro de Automática), 2014
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://ppgem.polii.usp.br/Portal/Evento/XX-Congresso-Brasileiro-de-Automatica-CBA-2014.3530.html>
49. FALCÃO, A. X.; MENOTTI, D.. Revisor de artigos para CAIP 2013 (Computer Analysis of Images and Patterns), 2013
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.cs.york.ac.uk/cvpr/caip2013/>
50. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para SIBGRAPI 2013 (XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images), 2013
Referências adicionais: Peru/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.ucsp.edu.pe/sibgrapi2013/>
51. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CSBC 2012 - CTIC, XXXI Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica, 2012
Referências adicionais: Brasil/Português.
52. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2012 (25th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2012
Referências adicionais: Brasil/Inglês. . Home page: <http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/>
53. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do WIP (Works in Progress) SIBGRAPI 2012 (25th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2012
Referências adicionais: Brasil/Bretão. . Home page: <http://www.decom.ufop.br/sibgrapi2012/index.php/call/wip>
54. MENOTTI, D.. Avaliador de Projetos apresentados na IV Mostra Pró-Ativa, integrando o Encontro de Saberes da UFOP, 2011
Referências adicionais: Brasil/Português.
55. MENOTTI, D.. Avaliador de resumos submetidos ao XIX Seminário de Iniciação Científica da UFOP, 2011
Referências adicionais: Brasil/Português.
56. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2011 (24th Conference on Graphics, Patterns and Images), 2011
Referências adicionais: Brasil/Português.
57. MENOTTI, D.. Revisor de artigos para WUW (Workshop of Undergraduate Works) - SIBGRAPI 2011 (Conference on Graphics, Patterns, and Images), 2011
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.im.ufal.br/evento/sibgrapi2011/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=22
58. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do CIARP 2010 (15th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition), 2010
Referências adicionais: Brasil/Português.
59. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do SIBGRAPI 2010 (23rd Conference on Graphics, Patterns, and Images), 2010
Referências adicionais: Brasil/Português.
60. MENOTTI, D.. Membro do comitê de programa do WIP (Works in Progress) / SIBGRAPI 2010, 2010
Referências adicionais: Brasil/Português.

61. **N. Ziviani; MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para CIKM 2011 (20th ACM Conference on Information and Knowledge Management), 2010
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.cikm2011.org/>
62. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para IWSSIP 2010 (17th International Conference on Systems, Signal and Image Processing), 2010
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://www.ic.uff.br/iwSSIP2010/#IMG/cristoRedentor.jpg>
63. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para ICDAR 2009 (11th International Conference on Document Analysis and Recognition), 2009
Referências adicionais: Espanha/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.cvc.uab.es/icdar2009/>
64. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SIBGRAPI 2009 (22th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), 2009
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/>
65. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para WAAMD (Workshop em Algoritmos e Aplicações de Mineração de Dados) - SBBD 2009 (Simpósio Brasileiro de Banco de Dados), 2009
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.sbbd-sbes2009.ufc.br/waamd.php>
66. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para WUW (Workshop of Undergraduate Works) - SIBGRAPI 2009 (Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), 2009
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://www.matmidia.mat.puc-rio.br/sibgrapi2009/>
67. **MENOTTI, D.**, Membro do comitê de programa do WUW (Workshop of Undergraduate Work) - SIBGRAPI 2008 (Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens), 2008
Referências adicionais: Brasil/Português.
68. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para CBA 2008 (XVII Congresso Brasileiro de Automática), 2008
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: <http://www.cba2008jf.com.br/>
69. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para WUW (Workshop of Undergraduate Work) - SIBGRAPI 2008 (Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens), 2008
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: http://www.gpec.ucdb.br/sibgrapi2008/index.php?option=com_content&task=view&id=29&Itemid=
70. **MENOTTI, D.**, Membro do comitê de programa do SMSI 2007 (IV Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação), 2007
Referências adicionais: Brasil/Português.
71. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos do SMSI 2007 (IV Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação), 2007
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.dcc.ufba.br/10anos/smsi.html>
72. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para ICDAR 2007 (10th International Conference on Document Analysis and Recognition), 2007
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.icdar2007.org/>
73. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para ISMM 2007 (8th International Symposium on Mathematical Morphology), 2007
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://ismm.dpi.inpe.br/2007/>
74. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SIBGRAPI 2007 (20th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), 2007
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.inf.pucminas.br/sibgrapi2007/>
75. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SEMISH 2006 (XXXIII Simpósio Integrado de Software e Hardware), 2006
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: www.ufms.br/sbc/semish
76. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SEMISH 2005 (XXXII Simpósio Integrado de Software e Hardware), 2005
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.unisinos.br/congresso/sbc2005/?sessao=semish>
77. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SIBGRAPI 2005 (18th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), 2005
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://natalnet.dca.ufrn.br/sibgrapi2005>
78. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SMSI 2005 (II Simpósio Mineiro de Sistemas de Informação), 2005
Referências adicionais: Brasil/Português. Home page: <http://www.bax.com.br/events/SMSI2005>
79. **MENOTTI, D.**, Revisor de artigos para SIBGRAPI 2004 (17th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing), 2004
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Outro. Home page: <http://www.inf.ufpr.br/sibgrapi2004/>

Demais produções técnicas

1. **BOTELHO, F. C.;** MENOTTI, D.; **N. Ziviani.** A New Algorithm for Constructing Minimal Perfect Hash Functions, 2004. (Relatório de pesquisa)
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

Patentes e registros

Programa de computador

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <https://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. **UFPR-ALPR: Automatic License Plate Recognition**, 2020, Brasil
 . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020000879-8
 . Data de depósito: 31/03/2020, Data da concessão: 19/05/2020
 . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR; CAPES; CNPq.
 . Finalidade: Reconhecer automaticamente placas de veículos brasileiros e do Mercosul.

Setores de atividade: Transporte terrestre

2. **UFPR-LCR-AI: An Artificial-Intelligence-based Level Crossing Control System using Camera and Doppler Sensors**, 2020, Brasil
 - . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020001676
 - . Data de depósito: 20/07/2020, Data da concessão: 22/07/2020
 - . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR.
 - . Finalidade: Controle de passagens em nível ferroviária / rodoviária.
3. **UFPRWagonRecognition**, 2020, Brasil
 - . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020000808-9
 - . Data de depósito: 31/03/2020, Data da concessão: 12/05/2020
 - . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR.
 - . Finalidade: Identificar e contar automaticamente vagões ferroviários.

Inovação

Programa de computador

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <https://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. **UFPR-ALPR: Automatic License Plate Recognition**, 2020, Brasil
 - . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020000879-8
 - . Data de depósito: 31/03/2020, Data da concessão: 19/05/2020
 - . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR, CAPES; CNPq.
 - . Finalidade: Reconhecer automaticamente placas de veículos brasileiros e do Mercosul.

Setores de atividade: Transporte terrestre

2. **UFPR-LCR-AI: An Artificial-Intelligence-based Level Crossing Control System using Camera and Doppler Sensors**, 2020, Brasil
 - . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020001676
 - . Data de depósito: 20/07/2020, Data da concessão: 22/07/2020
 - . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR.
 - . Finalidade: Controle de passagens em nível ferroviária / rodoviária.
3. **UFPRWagonRecognition**, 2020, Brasil
 - . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512020000808-9
 - . Data de depósito: 31/03/2020, Data da concessão: 12/05/2020
 - . Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR.
 - . Finalidade: Identificar e contar automaticamente vagões ferroviários.

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2024 - Atual** Identificação de Pessoas e Veículos em Ambientes Não controlados: baixa resolução e baixa qualidade - Bolsa de Produtividade Pq
- Descrição: ste projeto de pesquisa, inserido no contexto de Visão Computacional, concentra-se principalmente na investigação e análise de métodos e ferramentas computacionais para identificação de indivíduos e veículos em situações de vigilância por vídeo, especialmente quando lidando com dados de qualidade inferior (vídeo/imagem degradada devido a armazenamento/transmissão) ou quando os objetos de interesse na cena estão distantes da câmera, ou quando a visualização do rosto/placa é parcial devido à pose/posição ou ao uso de máscaras.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
- 2021 - 2024** Explorando Representações Robustas e Compactas com Deep Learning para Biometria e Vigilância - Bolsa de Produtividade Pq
- Descrição: Este projeto de pesquisa, inserido no contexto de Visão Computacional, tem como foco principal o desenvolvimento e aprimoramento de técnicas de visão computacional para realizar verificação e identificação biométricas a partir de diversas fontes (face, região ocular, íris, batimentos cardíacos) de humanos e animais (particularmente a fossa nasal de bovinos) e também efetuar monitoramento de veículos em rodovias e estradas a partir de dados obtidos por meio de câmeras de vigilância ou dispositivos portáteis (smartphones).
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ;
- 2021 - Atual** V2IP: Videomonitoramento para Identificação de Pessoas e Veículos
- Descrição: Ao longo dos últimos anos, autoridades públicas têm utilizado cada vez mais câmeras no monitoramento de regiões críticas em grandes cidades brasileiras. Se, por um lado, as câmeras de vigilância proporcionam uma grande quantidade de dados visuais, por outro, a análise desses dados (incontáveis horas de vídeo) torna-se um grande desafio quando feita manualmente, principalmente quando se trata de dados desafiadores, como a baixa qualidade dos dados devido à grande distância dos agentes (pessoas e veículos) em relação à câmera. Desta maneira, o processamento automático e acurado desses dados torna-se imprescindível, de modo a auxiliar agentes de segurança na prevenção de crimes (vigilância) e busca por evidências em casos em que os crimes já ocorreram (computação forense). Ao mesmo tempo, necessidades da ciência forense surgem para identificação de veículos em cenas de crime quando a placa de identificação não está somente distante da câmera como também não é legível ou interpretável pelo ser humano, sendo necessário o uso de técnicas de super- resolução para identificação do veículo envolvido no crime.. Ainda destacamos a necessidade de identificar indivíduos pela área de segurança pública em dois cenários: i) quando a comunidade carcerária realiza rebeliões e os indivíduos de interesse se encontram totalmente mascarados, e a única região da face visível é a ocular; ii) com a pandemia da COVID-19, o uso de máscaras na região da boca e nariz descaracteriza os métodos de reconhecimento de faces tradicionais.. É neste contexto social que surgem os problemas a serem estudados neste projeto. A equipe (coordenador principal (CP), coordenador associado brasileiro (CAB), coordenador associado estrangeiro (CAE), pesquisador estrangeiro (PE) e os membros da PF) já conta com vários trabalhos bem desenvolvidos para os problemas que serão estudados. Em conjunto, o CP e o CAB já desenvolveram trabalhos, projetos e estudos para a identificação automática de veículos e o resultado destes já se encontram em programas de computadores registrados e em uso pela sociedade por meio de projeto de P&D com empresas. E desde 2017 existe interação destes com o PCF Jorge Albuquerque Lambert por meio do evento InterForensics, e por meio da tese de doutorado do PCF cujo assunto principal é identificação de placas de carro. O CP e o CAE orientam atualmente doutorando sobre o reconhecimento baseado em região ocular, e os problemas em aberto deste doutorado são os propostos como estudo para este projeto com a colaboração estrangeira. O CAB participou como CA do projeto DeepEyes / PRO-Forenses 2014-2018, e os problemas propostos agora são desdobramentos daqueles já estudados anteriormente. Além disso, os coordenadores e o PE já trabalharam isoladamente abordando diversos aspectos dos problemas que estão propostos aqui. Dessa forma, todo e qualquer algoritmo, abordagem e método serão modulados como ferramentas para serem integrados ao sistema PERITUS.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; SCHWARTZ, WILLIAM ROBSON; Hugo Prouença; Rafael Oliveira Ribeiro; Jorge Albuquerque Lambert; João Carlos Neves
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
- 2021 - Atual** BOVIFOCR - Biometria Ocular, Vivacidade de Imagens Faciais e Reconhecimento de Texto (OCR) em Documentos Oficiais
- Descrição: Este trabalho de pesquisa tem como objetivo principal a melhoria de algoritmos de visão computacional para larga escala em termos de quantidades de image especializados em cenários

controlados para aquisição das imagens e focados em problemas em aberto dos seguintes assuntos: (i) biometria ocular da face humana (ii) vivacidade de imagens faciais; (iii) reconhecimento da informação textual em documentos, em especial com apoio de vocabulário da língua portuguesa. Projeto em parceria com a empresa ACESSO DIGITAL TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A. (UNICO), CNPJ: 05.563.165/0001-95
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável);
 Financiador(es): ACESSO DIGITAL TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A.-UNICO

2013 - 2015 Aprendizado de Descritores para Anotação de Imagens Naturais

Descrição: A anotação de cenas naturais (fotos, vídeos) por palavras que descrevem o conteúdo das cenas viabiliza a organização automática das imagens e subsequente recuperação eficiente de imagens por conteúdo. Esta tarefa, porém, é inviável de ser realizada manualmente em grandes bases de imagens. A abordagem tradicional é anotar algumas imagens manualmente e treinar um classificador supervisionado de padrões para que a anotação automática seja feita nas demais. O grupo de pesquisa do supervisor tem investigado, através da tese de doutorado de um aluno, técnicas de aprendizado ativo para a seleção das imagens mais representativas para anotação manual. No entanto, a eficácia da classificação depende fundamentalmente do descritor de imagem utilizado neste processo. Este projeto, portanto, tem como objetivos principais o estudo e o desenvolvimento de técnicas de aprendizado em profundidade de descritores de imagem. Estas técnicas se baseiam normalmente em sequências de operações de normalização, filtragem e seleção em várias escalas. Em cada escala, bancos de filtros lineares são aplicados na imagem e seus coeficientes podem ser gerados de modo aleatório ou mais rebuscado, aplicando-se aprendizado não supervisionado em amostras de regiões obtidas das próprias imagens da base. O projeto investigará essas e outras técnicas de aprendizado dos coeficientes desses filtros, inclusive levando em consideração a anotação de algumas imagens de treinamento, técnicas de seleção, e regras de associação dos descritores a regiões das imagens, obtidas por técnicas de segmentação das imagens em superpixels.
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);
 Integrantes: David Menotti Gomes; Ricardo da Silva Torres; Alexandre Xavier Falcão (Responsável); Paulo Eduardo Rauber

2011 - 2013 Contagem de Pessoas por Vídeo usando Câmeras em Posição Zenital

Descrição: O objetivo deste projeto é estudar métodos de detecção e rastreamento de pessoas por meio da análise de sequência de imagens coletadas em posição zenital.
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
 Integrantes: David Menotti Gomes (Responsável); ; Victor Hugo Cunha de Melo; Suellen Silva de Almeida
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG
 Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 2;

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2012 - 2013 Tríxel Linha de Transmissão - EDITAL FAPEMIG 11/2011 - Pesquisas na área do Setor Elétrico - PARCERIA FAPEMIG – CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. e CEMIG TRANSMISSÃO e GERAÇÃO S.A.

Descrição: O projeto tem por objetivo desenvolver um novo processo de inspeção de linhas de transmissão baseado em técnicas de processamento de imagens, visão computacional e realidade virtual. Além do desenvolvimento de um sistema de estabilização para o "registro" de imagens, será realizada a integração do software Tríxel, de propriedade da empresa Visual Virtual e marca registrada junto ao INPI, que processa imagens bidimensionais para renderização de um ambiente tridimensional fotorealístico.
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
 Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
 Integrantes: David Menotti Gomes; Antonio Carlos de Nazaré Júnior; André Henrique Correa de Andrade; Paulo Pinto de Oliveira (Responsável); Sergio Nunes da Silva Júnior; Guilherme Pataro Pimenta
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Educação e Popularização de C&T

Programa de computador

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **LAROCA, R.; MENOTTI, D.** UFPR-ALPR: Automatic License Plate Recognition, 2020. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: . Número do registro: BR512020000879-8. Data de depósito: 31/03/2020. Data de concessão: 19/05/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná.

Informações Adicionais

Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR; CAPES; CNPq. Finalidade: Reconhecer automaticamente placas de veículos brasileiros e do Mercosul.
 Setores de atividade: Transporte terrestre

2. **LAROCA, R.; BOSLOOPER, A. C.; MENOTTI, D.** UFPRWagonRecognition, 2020. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: . Número do registro: BR512020000808-9. Data de depósito: 31/03/2020. Data de concessão: 12/05/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal do Paraná.

Informações Adicionais

Instituição(ões) Financiadora(s): UFPR. Finalidade: Identificar e contar automaticamente vagões ferroviários.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Sérgio de Andrade Stempluk. **Multispectral Remote Sensing Image Registration Through Supervised Learning with Convolutional Neural Networks**. 2024. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Valfride Wallace do Nascimento. **Super-Resolution Towards License Plate Recognition**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
3.  Gabriel Salomon Aniceto. **Open Set Face Identification**. 2021. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4.  Rayson Bartoski Laroca dos Santos. **Real-time Vehicle License Plate Recognition based on Deep Learning**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*

5.   Rafael Gasparin Urbano. **Reinforcement Learning for Macromanagement in the MicroRTS Game**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Inglês.*
6.   Evair Borges Severo. **Uma Abordagem de Localização de Íris baseada em Aprendizado Profundo**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
7.  Gustavo Rafael Valiati. **Uma Especialização do YOLOv3 para Detecção de Pedestres**. 2019. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
 convênio UFPR / Fundação Parque Tecnológico Itaipu
8.   Cides Semprebom Bezerra. **Uma abordagem de segmentação semântica de íris para fins Biométricos usando Aprendizagem Profunda**. 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
9.   Sirlene Pio Gomes da Silva Peixoto. **Localização, segmentação e reconhecimento de caracteres de placas de veículos**. 2017. Dissertação (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
10.   Sandro Luiz Jailson Lopes Tinôco. **Análise de Combinação de Classificadores usando uma Abordagem Multiobjetivo: baseada em Acurácia e Número de Classificadores**. 2013. Dissertação (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
11.   Vantuil José de Oliveira Neto. **Proposta e Avaliação de um Sistema Automático para Identificação de Veículos**. 2013. Dissertação (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação / Universidade Federal de Ouro Preto
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
12.   Eduardo José da Silva Luz. **Classificação Automática de Arritmias: Um novo método usando Classificação Hierárquica**. 2012. Dissertação (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*

Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Fabio Sato. **Análise Comparativa de Algoritmos de Estimativa de Radiação Solar Horária**. 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
2.   Fabrício José de Oliveira Ceschin. **Need for Speed: Analysis of Brazilian Malware Classifiers? Expiration Date.**. 2018. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
3.  Dennis Carmelossi Furlaneto. **An analysis of Ensemble Empirical Mode Decomposition applied to Trend Prediction on Financial Time Series.**. 2017. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Inglês.*
4.   Rafael Marlon Pereira Costa Baeta Carreira. **Fusão de dados de múltiplos sensores utilizando redes convolucionais**. 2017. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
5.   Gabriel Resende Gonçalves. **License plate recognition based on temporal redundancy**. 2016. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
6.   Suellen Silva de Almeida. **Aceleração de Algoritmos de Sumarização de Vídeos com Processadores Gráficos (GPUs) e Multicore CPUs**. 2014. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
7.   Raphael Felipe de Carvalho Prates. **Detecção de Placas Veiculares: Uma Abordagem Adaptativa para a Localização de Placas Utilizando Descritores HoG**. 2014. Dissertação (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
8.   Victor Hugo Cunha de Melo. **Fast and Robust Optimization Approaches for Pedestrian Detection**. 2014. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
9.   Andrey Bicalho Santos. **Combinação de Múltiplas Abordagens de Classificação para Interpretação de Imagens Hiperspectrais de Sensosamento Remoto**. 2013. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
10.   Alexandre Wagner Chagas Faria. **Uma Abordagem para Validação Fotométrica em Sistemas Embarcados**. 2009. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais
 Palavras-chave: *Homogeneity*
 Referências adicionais: *Brasil/Português.* . Home page: <http://www.npdi.dcc.ufmg.br/npdi/>
11.   Daniel da Silva Diogo Lara. **Uma Metodologia Semi-Automática para Segmentação da Árvore de Artérias Coronárias Cardíacas a partir de Angiografia**. 2009. Dissertação (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais
 Palavras-chave: *Segmentação de Árvore de Artérias Coronárias, Angiografia*
 Referências adicionais: *Brasil/Português.* . Home page: <http://www.npdi.dcc.ufmg.br/npdi/>

Teses de doutorado: orientador principal

1.   Rayson Bartoski Laroca dos Santos. **Automatic License Plate Recognition (ALPR): Toward Improving the State of the Art and Bridging the Gap Between Academia and Industry**. 2024. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Inglês.* . Home page: *An Efficient and Robust Automatic License Plate Recognition System using Shallow Networks and Super-Resolution*
2.   Valter Luis Estevam Junior. **A Unified Framework for Zero-shot and Low-Shot Learning Problems Applied to Video Action Recognition**. 2023. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*
3.   Diego Rafael Lucio. **A Robust Context based Approach to Detect and Segment the Ocular Region Components**. 2022. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Inglês.*
4.   Luiz Antônio Zanlorensi Junior. **Deep Representations for Iris and Periocular Biometric Systems**. 2021. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Referências adicionais: *Brasil/Português.*

5.  Eduardo José da Silva Luz. **Exploring Deep Learning Representations For Biometric Multimodal Systems**. 2019. Tese (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto
Referências adicionais: Brasil/Português.

Teses de doutorado: co-orientador

1.  Bruno Miguel Nogueira de Souza. **Detecção e localização de fogo em imagens digitais usando técnicas de aprendizagem de máquina.** 2019. Tese (Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Thierry Pinheiro Morerira. **Video Action Recognition Based on Fusion of Visual Rhythm Representations**. 2018. Tese (Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Viviane da Rosa Sommer. **Estudo de Modelos de Super Resolução Aplicados a Imagens de Microscopia de Células da Série Branca**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Eduardo Gobbo Willi Vascondellos Gonçalves. **Explorando a Aceleração da Difusão Latente de Imagens: Avanços em Modelos Generativos de Difusão**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
3.  Fabiano Aizawa Valença de Mello. **Keypoint Detection on Multi-dial Meters for Automatic Meter Reading Using YoloV7**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4.  João Pedro Picolo. **Study of Super-Resolution Networks as Pre-Processing step for Identification**. 2023. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
5.  Eloiza Rosseto dos Santos. **Deep Learning e Data Augmentation para o Auxílio ao Diagnóstico do Exame HER2**. 2022. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
6.  Laura Silva Lopes. **Deep Learning para a Classificação do Estado dos Olhos em Photographias em Ambientes Não Controlados**. 2022. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
7.  Guilherme Scariot Ramos. **An Analysis of Deep Generative Models**. 2021. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
8.  Fernando Aoyagui Shinohata. **Exploring Plain and Residual Convolutional Neural Networks for License Plate Super Resolution Using Synthetic Data**. 2021. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
9.  Brendon Henrique de Paula da Silva. **Predição de Vencedores em Partidas Profissionais do Jogo League of Legends (LOL)**. 2021. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
10.  Julia Beatriz Yip. **Automatic Detection of Test Sample on Immuno Histochemical Images Using Deep Learning Techniques**. 2019. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
11.  Bruno Serbena Freitas. **Deep Learning in Fingerprint Minutiae Extraction**. 2019. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
12.  Gabriel de Souza Barreto. **Um Estudo sobre Neural Ordinary Differential Equations**. 2019. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
13.  Victor Duran Barroso. **Deep Learning for Automatic Meter Reading**. 2018. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
14.  Lucas Romanó Santos. **Modern CNN-Based Object Detectors Systems Applied to Person Detection**. 2018. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
15.  Gabriel Salomon Aniceto. **Open-Set Face Recognition Form Small Galleries Using Siamese Networks**. 2018. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
16.  Clarissa Dreischerf Pereira. **Auxílio ao treinamento de reanimação cardiopulmonar de qualidade em um simulador de baixo custo por análise de vídeos**. 2017. Curso (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
17.  Lucas Silva Martins. **Finger Vein Recognition - A study on biometrics authentication**. 2017. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
18.  Rafael Gasparin Urbano. **An Implementation of a StarCraft Bot Using IndividualActionPlanLearning for Learning Strategies**. 2016. Curso (Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
19.  Renan Luciano Burda. **Sistema adaptativo: Analisando usuários e definindo o melhor layout em um e-commerce com Aprendizado de Máquina**. 2016. Curso (Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
20.  Rafael Marlon Pereira Costa Baeta Carreira. **Análise e Comparação de Métodos de Casamento de Impressões Digitais**. 2013. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
21.  Raphael Felipe de Carvalho Prates. **Uma metodologia para Extração de Marcadores para Segmentação da Espuma de Flotação Empregando Análise de Imagens**. 2013. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Ouro Preto
Referências adicionais: Brasil/Português.
22. Victor Hugo Cunha de Melo. **Uma Metodologia para Avaliação de Métodos de Contagem de Pessoas Baseada em Análise de Vídeo**. 2012. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto
Referências adicionais: Brasil/Português.
23. Suellen Silva de Almeida. **Caracterização Automática dos Agentes Causadores de Lesões em Foliolos de Cultivares do Brasil**. 2011. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto
Referências adicionais: Brasil/Português.
24. Sandro Luiz Jailson Lops Tinôco. **Classificação de Imagens de Satélite a partir de Características de Textura**. 2011. Curso (Engenharia de Computação) - Centro Universitário Presidente Antônio Carlos
Referências adicionais: Brasil/Português.
25. Matheus Silva Vilela. **Cálculo da Área Foliar Danificada da Soja através de Processamento de Imagens em um Dispositivo Móvel**. 2010. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de

Minas Gerais

Referências adicionais: Brasil/Português.

26. André Melo Pontes. **Contagem Automatizada de Ovos de Schistosoma Mansoni para o Método de Kato-Katz**. 2010. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais
Referências adicionais: Brasil/Português.
27. Daniel Rocha Gualberto. **Em rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Reconhecimento de Caracteres em Placas de Veículos**. 2010. Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto
Referências adicionais: Brasil/Português.
28. Duilio Campos Sasdelli. **Uma implementação das etapas de extração de pontos de interesse de imagens do algoritmo SIFT no ambiente Android**. 2010. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais
Referências adicionais: Brasil/Português.
29. Daniel Vuolo. **Classificação e Segmentação de Cenas de Rodovias: uma abordagem que combina características Wavelet de alta e baixa frequência**. 2004. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais
Palavras-chave: Cenas de Rodovias, Desenvolvimento e Extração de Características, Processamento Digital de Imagens, Segmentation, Wavelets
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.npd.dcc.ufmg.br/>

Iniciação científica

1.  Bruno Henrique Kamarowski de Carvalho. **Active Face Liveness**. 2023. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Lucas Matheus Leite Wojcik. **Key Information Extraction from on Brazilian Official Documents**. 2023. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Português.
3.  Raul Gomes Pimentel de Almeida. **Face Liveness**. 2022. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4.  Eloiza Rosseto dos Santos. **Uso de Visão Computacional e Deep Learning para análise de HER-2 para auxílio no diagnóstico do Cancer de Mama**. 2019. Iniciação científica (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
5.  Gabriel Salomon Aniceto. **Reconhecimento de Faces em Galeria Aberta usando Deep Learning**. 2018. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
6.  Eloiza Rosseto dos Santos. **Técnicas de Processamento de Imagens aplicados a Problemas Biológicos**. 2018. Iniciação científica (Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
7.  Pedro Henrique Lopes Silva. **Uma abordagem para detecção de lentes de contato baseado em Deep Representations**. 2014. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
8.  Rafael Marlon Pereira Costa Baeta Carreira. **Desenvolvimento de um Sistema de Autenticação por Impressão Digital de Candidatos Aprovados em Processos Seletivos da UFOP**. 2012. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
9.  Sirlene Pio Gomes da Silva. **Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Reconhecimento de Caracteres em Placas de Identificação**. 2012. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
10.  Sirlene Pio Gomes da Silva. **Implementação de um Sistema de Auxílio à Diagnóstico de Danos Causados em Folíolos de Soja em Dispositivos Móveis**. 2012. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. Victor Hugo de Cunha Melo. **Contagem de Pessoas por Vídeo usando Câmeras em Posição Zenital**. 2011. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. Suellen Silva de Almeida. **Deteção Automática de Agentes Causadores de Lesões em Folhas de Cultivares do Brasil**. 2011. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. Pedro Ribeiro Mendes Júnior. **Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Localização de Veículos em Vídeo**. 2011. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. Antonio Carlos de Nazaré Júnior. **Deteção Automática da área foliar danificada por pragas em cultivares do Brasil**. 2010. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. Thiago Luis Guimarães de Souza. **Deteção Automática de Agentes Causadores de Lesões em Folhas de Cultivares do Brasil**. 2010. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.
16. Pedro Ribeiro Mendes Júnior. **Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Localização de Veículos em Vídeo**. 2010. Iniciação científica (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Programa de Iniciação à Pesquisa da UFOP
Referências adicionais: Brasil/Português.
17.  Antonio Carlos Nazaré Júnior. **Deteção Automática da área foliar danificada por pragas em cultivares do Brasil**. 2009. Iniciação científica (Departamento de Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: www.decom.ufop.br/lapdi
18.  Thiago Luis Guimarães de Souza. **Deteção Automática de Agentes Causadores de Lesões em Folhas de Cultivares do Brasil**. 2009. Iniciação científica (Departamento de Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: www.decom.ufop.br/lapdi
19.  Pedro Ribeiro Mendes Júnior. **Em Rumo a Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Localização de Placas de Identificação**. 2009. Iniciação científica (Departamento de Computação) - Universidade Federal de Ouro Preto. Inst. financiadora: Programa de Iniciação à Pesquisa da UFOP
Referências adicionais: Brasil/Português.
20. André Pontes Melo. **Realce de Imagens Coloridas usando Equalização de Histogramas 2D**. 2005. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Minas Gerais. Inst. financiadora:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Referências adicionais: Brasil/Português.

Supervisão de pós-doutorado

1. Cristiano Bacelar de Oliveira. 2024. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
2. Elisa de Cássia Silva Rodrigues. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Eduardo dos Santos. **Combining Vehicle Classification and License Plate Recognition based on Deep Learning on the Olho Vivo System / PMPR**. 2024. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.   Gabriel Eduardo Lima. **The Influence of Low-Light Nighttime Images on Fine-Grained Vehicle Classification**. 2024. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
3.  Juan Rodrigo Harbar Penas. **Unsafty detection with visual grounding**. 2024. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4.  Bruno Henrique Kamarowski de Carvalho. **Active Face Liveness**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Português.
5.  Lucas Matheus Leite Wojcik. **Key Information Extraction from on Brazilian Official Documents**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
6.  David Vinicius da Silva. **Towards a Realistic Libras to Portuguese Translation**. 2023. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
7.   Raul Gomes Pimentel de Almeida. **Livess Recognition**. 2022. Dissertação (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.

Teses de doutorado: orientador principal

1.   Valfride Wallace do Nascimento. **License Plate Recognition under Low Quality and Low Resolution Data**. 2023. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
2.   Bernardo Janko Gonçalves Biesseck. **Face Recognition**. 2022. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
3.   Marcelo dos Santos. **Identificação de Pessoas para Imagem da Face Parcial**. 2021. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Português.
4.   Juliana Costa Silva. **Análise de dados de expressão diferencial de genes e inferência de redes de regulação: uma ferramenta completa**. 2020. Tese (Informática) - Universidade Federal do Paraná
Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1.  Pedro Beber de Queiroz Vidal. **Masked Face Recognition**. 2021. Iniciação científica (Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Acesso Digital Tecnologia da Informação S.A.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.

Supervisão de pós-doutorado

1. Rayson Bartoski Laroca dos Santos. . 2024. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Referências adicionais: Brasil/Inglês.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. 2023 36th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2023. (Congresso) .
2. Conferencista no(a) **interForensics**, 2023. (Congresso) V2IP – Videomonitoramento para Identificação de Pessoas e Veículos.
3. 2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2022. (Congresso) .
4. Simposista no(a) **34th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2020)**, 2021. (Congresso) Program Chair.
5. Conferencista no(a) **interForensics**, 2021. (Congresso) V2IP – Videomonitoramento para Identificação de Pessoas e Veículos.
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **33rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2020)**, 2020. (Congresso) Automatic License Plate Recognition: An Efficient and Layout-Independent System Based on the YOLO Detector.
7. Moderador no(a) **32nd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2019)**, 2019. (Congresso) Session Chair - TS9: Computer Vision and Pattern Recognition.
8. Conferencista no(a) **interForensics**, 2019. (Congresso) Automatic License Plate Recognition Challenges & Solutions.
9. Apresentação Oral no(a) **31th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2018)**, 2018. (Congresso) Robust Iris Segmentation Based on Fully Convolutional Networks and Generative Adversarial Networks.

10. **22nd Iberoamerican Conference on Pattern Recognition**, 2017. (Congresso) Noisy Character Recognition using Deep Convolutional Neural Networks.
11. Conferencista no(a) **InterForensics**, 2017. (Congresso) Image Processing Applied to Vehicle License Plate Recognition: History, Overview & Our Results.
12. Moderador no(a) **2016 29th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**, 2016. (Congresso) Session TS8 (CV/IP) – Computer Vision and Pattern Recognition II.
13. **2015 28th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**, 2015. (Congresso) An Approach to Iris Contact Lens Detection based on Deep Image Representations.
14. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IEEE International Conference on Image Processing**, 2015. (Congresso) Hyperspectral Image Interpretation based on Partial Least Squares.
15. **XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition**, 2015. (Congresso) Efficient Polynomial Implementation of Several Multithresholding Methods for Gray-Level Image Segmentation.
16. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition**, 2015. (Congresso) Denoising Autoencoder for Iris Recognition in Noncooperative Environments.
17. **The International Conference on Computational Science**, 2014. (Congresso) Speeding up a Video Summarization Approach using GPUs and Multicore CPUs. In: The International Conference on Computational Science.
18. Apresentação Oral no(a) **XXVII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2014)**, 2014. (Congresso) Vehicle License Plate Characters with Random Convolutional Networks.
19. Apresentação de Poster / Painel no(a) **WIP-SIBGRAPI 2013**, 2013. (Congresso) Análise de Uso do Sinal de ECG em Baixas Frequências como Biometria.
20. Apresentação de Poster / Painel no(a) **WIP-SIBGRAPI 2013**, 2013. (Congresso) Aceleração de Um Algoritmo de Sumarização de Vídeos com Processadores Gráficos (GPU).
21. Moderador no(a) **XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2013)**, 2013. (Congresso) Chair of Technical Session 5 - Image Segmentation and Enhancement.
22. **XXVI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2013)**, 2013. (Congresso) .
23. **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) Feature Selection for Classification of Remote Sensed Hyperspectral Images: A Filter Approach Using Genetic Algorithm and Cluster Validity.
24. **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) Classification of Mammograms by the Breast Composition.
25. **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) Towards License Plate Recognition: Comparing Moving Objects Segmentation Approaches.
26. **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) Video Summarization With Automatic Shot Detection Using Color Histograms.
27. Apresentação Oral no(a) **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) A Hybrid Approach for Remote Sensed Hyperspectral Images Classification.
28. **The 2012 International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition**, 2012. (Congresso) Hu and Zernike Moments for Sign Language Recognition.
29. Apresentação de Poster / Painel no(a) **3o. Seminário Estadual de Iniciação Científica**, 2011. (Seminário) Caracterização Automática de Agentes Causadores de Danos em Foliolos de Soja.
30. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IEEE International Conference on Image Processing**, 2011. (Congresso) Application of Complex Networks for Automatic Classification of Damaging Agents in Soybean Leaflets.
31. Apresentação Oral no(a) **IEEE Workshop on Applications of Computer Vision (WACV 2011)**, 2011. (Congresso) An overview of Automatic Event Identification in Soccer Matches.
32. Conferencista no(a) **XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2011)**, 2011. (Congresso) Confirmação da Candidatura a organização do SIBGRAPI 2012 em Ouro Preto/BR.
33. **XXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2011)**, 2011. (Congresso) .
34. Conferencista no(a) **XXIII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI 2010)**, 2010. (Congresso) Pré-Candidatura a organização do SIBGRAPI 2012 em Ouro Preto/BR.
35. **XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2009)**, 2009. (Congresso) .
36. Apresentação Oral no(a) **VII Workshop of Theses and Dissertations (WTD-SIBGRAPI 2008)**, 2008. (Congresso) Contrast Enhancement in Digital Imaging using Histogram Equalization.
37. **XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2008)**, 2008. (Congresso) .
38. Apresentação Oral no(a) **14th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2007)**, 2007. (Congresso) A Fast Hue-Preserving Histogram Equalization Method for Color Image Enhancement using a Bayesian Framework.
39. Apresentação Oral no(a) **8th International Symposium on Mathematical Morphology (ISMM2007)**, 2007. (Congresso) 1D Component Tree in Linear Time and Space and its Application to Gray-Level Image Multithresholding.
40. **XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2007)**, 2007. (Congresso) .
41. Apresentação Oral no(a) **13th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2006)**, 2006. (Congresso) Color Image Enhancement through 2D Histogram Equalization.
42. Conferencista no(a) **V Semana de Sistemas de Informação**, 2004. (Encontro) Aplicações em Segmentação de Imagens: Cenas de Rodovias e Envelopes Postais.
43. **V Workshop em Tratamento de Imagens (WTI 2004)**, 2004. (Oficina) .
44. Apresentação Oral no(a) **Workshop of Thesis and Dissertation in SIBGRAPI 2004 (WTD-SIBGRAPI 2004)**, 2004. (Congresso) Segmentação de Envelopes Postais para Localização do Bloco Endereço: uma abordagem baseada em seleção de características no espaço Wavelet.
45. **XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2004)**, 2004. (Congresso) .
46. Apresentação Oral no(a) **V Mostra de Pesquisa da PUCPR**, 2003. (Seminário) Segmentação de Envelopes Postais para a Localização do Bloco Endereço: uma abordagem baseada em seleção de características no espaço Wavelet.
47. **XVI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2003)**, 2003. (Congresso) .

Organização de evento

1. PAIVA, A.; MENOTTI, D.; BARANOSKI, G.; PROENCA, H.. SIBGRAPI 2021 - 34th Conference on Graphics, Patterns and Images, 2021. (Congresso, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

2. **MIRANDA, P. A. V.; MENOTTI, D.**. Co-chair of the Workshop of Industry Applications / SIBGRAPI 2016 - 29th SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Imagens, 2016. (Congresso, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
3. **RODRIGUES, M. A. F.; MENOTTI, D.**. Co-chair of the Workshop of Undergraduate Works / SIBGRAPI 2013 - XXVI SIBGRAPI - Conference on Graphics, Patterns and Imagens, 2013. (Congresso, Organização de evento)
Referências adicionais: Peru/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
4.  **MENOTTI, D.; NEVES, J. M. R.; CAMARA-CHAVEZ, G.**. SIBGRAPI 2012 - XXV Conference on Graphics, Patterns and Images, 2012. (Congresso, Organização de evento)
Palavras-chave: Computer Graphics, Computer Vision, Image Processing, Pattern Recognition
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
SIBGRAPI 2012 - Conference on Graphics, Patterns and Images (anteriormente Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica (CG) e Processamento de Imagens (PI)) é a 25ª edição do evento tradicional das áreas de CG, PI, Visão Computacional (VC), Reconhecimento de Padrões (RP) e correlatas. É promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e organizado sob responsabilidade da CEGRAPI (CG & PI). Em sua 25ª edição, realizada pelo DECOM/UFOP na cidade de Ouro Preto de 22 a 25 de agosto deste, o SIBGRAPI é um evento consolidado nacional e internacionalmente, sustentado pelos fatos: - O comitê de programa do SIBGRAPI é formado por pesquisadores de renome no Brasil e no exterior. - Os anais do evento vêm sendo publicados em língua inglesa pela IEEE Computer Society Press desde 1997 aumentando significativamente sua visibilidade internacional e atraindo mais estrangeiros; - Os melhores artigos do SIBGRAPI têm sido publicados em periódicos internacionais de prestígio (Qualis A1, A2 e B1 pela CAPES-CC). - Na última avaliação da CAPES, o SIBGRAPI alcançou a "nota" B1 no Qualis para a área de Ciência de Computação. Os principais objetivos do SIBGRAPI são: - realizar um fórum de debates entre pesquisadores, nacionais e estrangeiros, profissionais e estudantes, atraindo pessoas renomadas e motivando jovens pesquisadores; - divulgar os avanços científicos e as inovações tecnológicas, tanto para especialistas em sessões temáticas quanto para estudantes em sessões plenárias e de tutoriais; - promover o intercâmbio científico, comercial e cultural entre a academia e a indústria para aprimorar essas inovações tecnológicas; Estruturado em 4 dias, o evento conta com sessões técnicas, tutoriais, palestras convidadas, workshops tradicionais voltados para alunos de graduação e pós-graduação e dois workshops selecionados (WIVIS e WGARI). Houve a participação de 284 discentes e docentes e profissionais da área onde foram apresentados cerca de 100 artigos (full e short

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **FALCÃO, A. X.; REIS, M. S.; Menotti, David.** Participação em banca de André Igor Nóbrega da Silva. **Características Estendidas por Aprendizado Contrastivo na Identificação de Pessoas a partir de Impressões Digitais Latentes**, 2024. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **BETINI, R. C.; NASSU, B. T.; MENOTTI, D.; DORINI, L. E. B.; GRAEML, A.** Participação em banca de Leandro Alves dos Santos. **Deteção de Ciclistas em Cenário Urbano por meio de Visão Computacional em Dispositivos Móveis**, 2024. (Computação Aplicada) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. **ALVES, M. A. Z.; OLIVEIRA, L. E. S.; CALVETTI, L.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Fernanda Ferreira Verdelho. **Estimando valores de precipitação através da otimização da relação Z-R do radar usando aprendizado de máquina**, 2024. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. **Menotti, David; NOGUEIRA, K.; TODT, E.; OLIVEIRA, L. F.** Participação em banca de Sérgio de Andrade Stempluk. **Multispectral Remote Sensing Image Registration Through Supervised Learning with Convolutional Neural Networks**, 2024. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
5. **BETINI, R. C.; LAZZARETTI, A. E.; NASSU, B. T.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Aroldo Ferraz. **Emprego de SWIN Transformer para Classificar Imagens Radiográficas de Tórax e Diagnósticas COVID-19**, 2023. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. **VIDAL, F. B.; DEUS, F. E. G.; MENOTTI, D.; BORGES, D. L.** Participação em banca de Rafael Oliveira Ribeiro. **Métodos para cálculo de razão de verossimilhança para utilização de sistemas de reconhecimento facial em cenários forenses**, 2023. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. **NACIF, J. A. M.; SILVA, F. A.; LIRA, J. M. S.; Menotti, David.** Participação em banca de Adilson Rosa Lopes. **Seleção Precoce de Cruzamentos de Eucalipto Tolerantes à Seca e Produtos utilizando Inteligência Artificial**, 2023. (Ciência da Computação) Universidade Federal de Viçosa.
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. **GASTAL, E. S. L.; MENOTTI, D.; OLIVEIRA NETO, M. M.; MOREIRA, V. P.** Participação em banca de Felix Eduardo Huaroto Pachas. **An Offline Writer-Independent Signature Verification Method with Robustness Against Scalings and Rotations**, 2022. (Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
9. **LOPES, H. S.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Oliver Cabral Jorge. **Content-based video Retrieval from Natural Language**, 2022. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
10. **CAMARA-CHAVEZ, G.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Solange Ramos Cooper. **Multimodal Unconstrained People Recognition with Face and EarImages using Deep Learning**, 2022. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
11. **MORA-COLQUE, R. V. H. M.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Laura Jovani Estacio Cerquin. **Unsupervised anomaly detection in 2D radiographs using generative models**, 2022. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Inglês.
12. **MENOTTI, D.; ALMEIDA, P. R. L.; JUNG, C. R.; OLIVEIRA, L. E. S.** Participação em banca de Gabriel Salomon Aniceto. **Automatic Dial Meter Reading**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. **HIRATA, R.; MENOTTI, D.; WANG, Z.** Participação em banca de Antonio Augusto Abello. **Dois Estudos sobre a Sensibilidade de Redes Neurais Convolucionais à Resolução**, 2021. (Ciências da Computação) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. **SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.; VELOSO, A. A.** Participação em banca de Matheus Alves Diniz. **Face Attribute Representation Across the Layers, Channels and Neurons of Face Recognition Neural Networks**, 2021. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
15. **SILVA, F.; LEE, H. D.; MENOTTI, D.** Participação em banca de Alexandre Felipe Muller de Souza. **Transferência de Conhecimento da Transformada Shapelet para Classificação de Séries Temporais em Redes Neurais Convolucionais**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.

16. RAMOS, J. A.; MENOTTI, D.; SECCHIN, L. D.; SILVA, P. J. S. E.. Participação em banca de Felipe De Jesus Kutz. **A study about Lq-Norm Least Squares Support Vector Machine with Feature Selection**, 2020. (Matemática Aplicada) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
17. GUEDES, A. L. P.; MENOTTI, D.; BITTENCOURT, L. F.. Participação em banca de Alissar Ali Moussa. **Metodologia para Extração e Seleção de Atributos em Streams de Dados de Ataques Zero-day**, 2020. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
18. OLIVEIRA, L. F.; CUNHA, J. C.; REA, R. R.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Beatriz Leandro Bonafini. **Pupilmotria Dinâmica para Avaliação do Reflexo Fotomotor na detecção da Neuropatia Autonômica Diabética e Relação Glicêmica**, 2020. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
19. HIRATA, N. S. T.; LOTUFO, R. A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Leonardo Blanger. **Uma análise da síntese de exemplos para detecção de objetos baseada em aprendizado profundo**, 2020. (Ciências da Computação) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
20. Menotti, David; MINETTO, R.; TODT, E.. Participação em banca de Rayson Laroca. **An Efficient and Layout-Independent Automatic License Plate Recognition System based on the YOLO Detector**, 2019. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
21. Menotti, David; SCHWARTZ, W. R.; WEINGAERTNER, DANIEL. Participação em banca de Gustavo Rafael Valiati. **Uma Especialização do YOLOv3 para Detecção de Pedestres**, 2019. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês. . Home page: Uma Especialização do YOLOv3 para Detecção de Pedestres
22. SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.; NASCIMENTO, E. R.; COSTA, F. O.. Participação em banca de Sarmira Santos da Silva. **Aggregating Partial Least Squares Models for Open-set Face Identification**, 2018. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
23. CÁMARA-CHÁVEZ, GUILLERMO; Menotti, David. Participação em banca de Jonathan Durand Espinoza. **An Enhanced Triplet CNN based on Body Parts for Person Reidentification**, 2018. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Inglês.
24. OLIVEIRA, L. E. S.; SILVEIRA, R. B.; WEINGAERTNER, D.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Fabio Sato. **Análise Comparativa de Algoritmos de Estimativa de Radiação Solar Horária**, 2018. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
25. SANTOS, T. O.; MENOTTI, D.; MOREIRA, G. J. P.. Participação em banca de Lauro Angelo Gonçalves de Moraes. **Classificação de Regiões Promotoras em Sequencias de DNA Utilizando Redes em Cápsulas**, 2018. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
26. dos SANTOS, J. A.; MENOTTI, D.; MOREIRA, G. J. P.. Participação em banca de Pedro Henrique Lopes Silva. **Fusionamento de Multimodalidades com computação evolucionaria e Deep Learning**, 2018. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
27. CAMARA-CHAVEZ, G.; Menotti, David. Participação em banca de Leonardo Guzman Zenteno. **GCTW Alignment for Isolated Gesture Recognition**, 2018. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Inglês.
28. GREGIO, A. R. A.; SANTINI, A. O.; PINAGE, F. A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de FABRICIO JOSÉ DE OLIVEIRA CESCHIN. **Need for Speed: Analysis of Brazilian Malware Classifiers's Expiration Date**, 2018. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
29. OLIVEIRA, L. F.; MENOTTI, D.; FERRARI, G. L.. Participação em banca de Aline Dartora. **Reconhecimento Automático de Padrões Radiológicos Utilizando Aprendizado Profundo**, 2018. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
30. POZO, A. T. R.; MENOTTI, D.; NIEVOLA, J. C.; HERMIDA, R. S.. Participação em banca de ANDREI STRICKLER. **Análise do impacto das estratégias de seleção de tradicionais MOEAs em MOEDAs: CMA-ES e UMDA**, 2017. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
31. dos SANTOS, J. A.; LAMPARELLI, R. A. C.; MENOTTI, D.; ARAÚJO, A. de A.. Participação em banca de Rafael Marlon Pereira Costa Baeta Carreira. **Geographical mapping of coffee crops by using convolutional networks**, 2017. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
32. OLIVEIRA, L. F.; MENOTTI, D.; RONQUE, G. L. F.. Participação em banca de Jeovane Honório Alves. **A Lung Cancer Nodule Detection Approach Based on Shape Index and Curvedness Superpixel Candidate Selection**, 2016. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
33. CUADROS-VARGAS, A. J. C.; MENOTTI, D.; LOAIZA-FERNANDEZ, M. E.; BELTRAN-CASTANON, C.. Participação em banca de Neptali Menejes Palomino. **Abnormal event detection in video**, 2016. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Espanhol.
34. BATISTA NETO, J. E. S.; TRAINA, A. J. M.; MENOTTI, D.; LEITE, N. J.. Participação em banca de Gabriela Salvador Thumé. **Geração de imagens artificiais e quantização aplicadas a problemas de classificação**, 2016. (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Português.
35. MERSCHMANN, L. H. C.; CERRI, R.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Valter Hugo Guandaline. **HCAIM: Um método de Discretização Supersessionado para o Contexto de Classificação Hierárquica**, 2016. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
36. CUADROS-VARGAS, A. J. C.; MENOTTI, D.; GOMEZ-NIETO, E.; GUTIERREZ, J. C.. Participação em banca de Kelly Vizconde La Motta. **Human Action Recognition based on Multimodal Information**, 2016. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Espanhol.
37. SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.; SANTOS, T. O.; PADUA, F. L. C.; dos SANTOS, J. A.. Participação em banca de Gabriel Resende Gonçalves. **License plate recognition based on temporal redundancy**, 2016. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
38. CUADROS-VARGAS, A. J. C.; MENOTTI, D.; LOAIZA-FERNANDEZ, M. E.; BELTRAN-CASTANON, C.. Participação em banca de Jorge Thony Ramirez Ticona. **Recognition of violent scenes in video using Massive Threading**, 2016. (Master Program in Computer Science) Universidad Católica San Pablo.
Referências adicionais: Peru/Espanhol.
39. SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.; dos SANTOS, J. A.. Participação em banca de Artur Jordao Lima Correia. **The good, the Fast and the Better Pedestrian Detector**, 2016. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
40. CAMARA-CHAVEZ, G.; SCHWARTZ, W. R.; NASCIMENTO, E. R.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Raphael Felipe de Carvalho Prates. **Detecção de Placas Veiculares: Uma Abordagem Adaptativa para a Localização de Placas Utilizando Descritores HoG**, 2014. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
41. CAMARA-CHAVEZ, G.; NASCIMENTO, E. R.; SCHWARTZ, W. R.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Marco Antônio de Albuquerque Silva. **Extração e Comparação de Características Locais para o**

- Reconhecimento Facial Através de Retratos-Falados**, 2014. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
42. **JUNG, C. R.; CAMPOS, M. F. M.; dos SANTOS, J. A.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.**. Participação em banca de Victor Hugo Cunha de Melo. **Fast and Robust Optimization Approaches for Pedestrian Detection**, 2014. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 43. **PEDRINI, H.; GUIMARAES, S. J. F.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Thierry Pinheiro Moreira. **Real-Time Human Action Recognition Based on Motion Shapes**, 2014. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 44. **FERREIRA, A. A.; GONÇALVES, M. A.; MENOTTI, D.; MERSCHMANN, L. H. C.**. Participação em banca de Emília Alves de Souza. **Uma proposta para Combinar Classificadores e Colaborações de Usuários na Resolução do Problema de Ambiguidades de Nomes de Autores**, 2014. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 45. **GUIMARAES, S. J. F.; PATROCÍNIO JR, Z. K. G.; MENOTTI, D.; ZÁRATE, L. E.**. Participação em banca de Aniceto Carlos de Andrade Júnior. **Algoritmo evolucionário para ajuste de parâmetros na segmentação de imagens coloridas**, 2013. (Informática) Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 46. **MENOTTI, D.; SANTOS, H. G.; dos SANTOS, J. A.; MOREIRA, G. J. P.; CAMARA-CHAVEZ, G.**. Participação em banca de Sandro Luiz Lopes Tinoco. **Análise de Combinação de Classificadores usando uma Abordagem Multiobjetivo baseada em Acurácia e Número de Classificadores**, 2013. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 47. **ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.; OLIVEIRA, L. E. S.; CAMARA-CHAVEZ, G.; GUIMARAES, S. J. F.**. Participação em banca de Andrey Bicalho Santos. **Combinação de Múltiplas Abordagens de Classificação para Interpretação de Imagens Hiperespectrais de Sensiosamento Remoto**, 2013. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 48. **MENOTTI, D.; FACON, J.; GUIMARAES, S. J. F.; BIANCHI, A. G. C.; CAMARA-CHAVEZ, G.**. Participação em banca de Vantuil José de Oliveira Neto. **Proposta e Avaliação de um Sistema Automático para Identificação de Veículos**, 2013. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 49. **CAMARA-CHAVEZ, G.; SCHWARTZ, W. R.; GUIMARÃES, F. G.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Karla Otiniano Rodríguez. **Reconhecimento de Sinais Estáticos a partir de Informa**, 2013. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 50. **MACHADO, A.M.C.; MAMEDE, M. H.; MENOTTI, D.; MARTINS, C. A. P. S.**. Participação em banca de André Luis Resende Monteiro. **Segmentação de Imagens PET/CT Utilizando Tomada de Decisão Multicritério**, 2013. (Engenharia Elétrica) Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 51. **CAMARA-CHAVEZ, G.; ARAÚJO, A. de A.; GUIMARAES, S. J. F.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Edward Jorge Yuri Cayllahua Cahuina. **Static Video Summarization Based on Local Descriptors and Temporal Segmentation**, 2013. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 52. **CAMARA-CHAVEZ, G.; TORRES, R. S.; MERSCHMANN, L. H. C.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Eduardo José da Silva Luz. **Classificação Automática de Arritmias: Um novo método usando Classificação Hierárquica**, 2012. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 53. **CAMARA-CHAVEZ, G.; SAUDE, A. V.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Rensso Victor Hugo Mora Colque. **Contagem e Reconhecimento de Tipos de Veículos em Vídeos de Trânsito**, 2012. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 54. **CAMPOS, M. F. M.; MENOTTI, D.; SCHWARTZ, W. R.**. Participação em banca de Samuel Félix de Sousa Júnior. **Estimação Monocular Remota do Olhar em Tempo Real**, 2012. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 55. **CAMARA-CHAVEZ, G.; GUIMARAES, S. J. F.; GUIMARÃES, F. G.; OLIVEIRA, R. A. R.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Larissa Natália das Virgens Carneiro. **Reconhecimento de Face Invariante a Iluminação Baseado em uma Abordagem Supervisionada**, 2012. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.decom.ufop.br/pos/>
 56. **PADUA, F. L. C.; SILVA, G. D.; MENOTTI, D.; PEREIRA, A. C. M.; ASSIS, G. T.**. Participação em banca de Celso Luiz de Souza. **Recuperação de Vídeos baseada em Conteúdo em Um Sistema de Informações para Apoio à Análise do Discurso Televisivo**, 2012. (Modelagem Matemática e Computacional) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.posgraduacao.cefetmg.br/cefet-mg-ppgmmc/>
 57. **BIANCHI, A. G. C.; PINTO, S. C. D.; MENOTTI, D.; TRAVAIN, S. A.**. Participação em banca de Sérgio Luiz da Silva Pithan. **Caracterização de Imagens de Microscopia de Força Atômica Utilizando Processamento de Imagens**, 2011. (Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 58. **BELLON, O. R. P.; SILVA, L.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Rodrigo Alves Nunes. **Avaliação de Técnicas para o Reconhecimento de Pessoas pela Forma de Andar (Gait Recognition)**, 2010. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.inf.ufpr.br/pos/>
 59. **ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.; CAMPOS, M. F. M.; MACHADO, A.M.C.**. Participação em banca de Daniel da Silva Diogo Lara. **Um Método Semi-Automático para Segmentação da Árvore de Artérias Coronárias em Angiografias**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 60. **ARAÚJO, A. de A.; MENOTTI, D.; DAVIS JÚNIOR, C.A.; YEHIA, H. C.**. Participação em banca de Alexandre Wagner Chagas Fari. **Uma Metodologia para Validação Fotométrica em Sistemas Interativos Veiculares baseada em Inteligência Computacional**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.

Doutorado

1. **Menotti, David; MINETTO, R.; TODT, E.; JUNG, C. R.; LUZ, E. J. S.**. Participação em banca de RAYSON BARTOSKI LAROCA DOS SANTOS. **Automatic License Plate Recognition (ALPR): Toward Improving the State of the Art and Bridging the Gap Between Academia and Industry**, 2024. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
2. **MENOTTI, D.; PEDRINI, H.; BRITTO JR, A. S.; LAZZARETTI, A. E.; ALMEIDA, P. R. L.; TODT, E.**. Participação em banca de Valter Luis Estevam Junior. **On the Semantic Information in Zero-Shot Action Recognition**, 2023. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
3. **HIRATA JR, R.; WANG, Z.; MENOTTI, D.; LOTUFO, R. A.; BUCKERIDGE, M. S.**. Participação em banca de Artur André Almeida de Macedo Oliveira. **Overcoming Challenging Urban Images - Deep Learning and Data Integration Methods for Detecting Trees Entangled with Power Lines**, 2023. (Ciencia da Computacao) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4. **REGGIO, A. R. A.; GOMES, H. M.; PFAHRINGER, B.; WELCH, I.; MENOTTI, D.; ALMEIDA, P. R. L.**. Participação em banca de Fabrício José de Oliveira Ceschin. **Rogue One: Rebellin Against Machine**

- Learning (in) Security**, 2023. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
5. HIRATA, N. S. T.; BEZERRA, B. L. D.; **MENOTTI, D.**; MEDEIROS, F. N. S.; CESAR JUNIOR, R. M.. Participação em banca de Ana Lucia Lima Marreiros Maia. **Uma abordagem baseada em Aprendizagem de Máquina e Grafos para Segmentação de Páginas**, 2023. (Ciências da Computação) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 6. **MENOTTI, D.**; MINETTO, R.; **BRITTO JR, A. S.**; TODT, E.; BERTOLINI, D.. Participação em banca de Diego Rafael Lucio. **A robust context based approach to detect and segment the ocular region components**, 2022. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 7. **OLIVEIRA, L. E. S.**; **MENOTTI, D.**; DIAZ, M.; **CAVALCANTI, G. D. C.**. Participação em banca de Teruo Matos Maruyama. **Automatic Intrapersonal Variability Modeling for Offline Signature Verification**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 8. VIDAL, F. B.; QUINTERO, C. H. L.; **BORGES, D. L.**; DEUS, F. E. G.; **MENOTTI, D.**; MOTTA, J. M. S. T.. Participação em banca de Cauê Zaghetto. **Contributions to Non-Conventional Biometric Systems: Improvements on the Fingerprint, Facial and Handwriting Recognition Approach**, 2021. (Sistemas Mecatrônicos) Universidade de Brasília.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 9. **MENOTTI, D.**; TODT, E.; **OLIVEIRA, L. E. S.**; MINETTO, RODRIGO; **LUZ, E.**. Participação em banca de Luiz Antonio Zanlorensi Junior. **Deep Representations for Iris and Periocular Biometrics Systems**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 10. REBOUCAS FILHO, P. P.; BARRETO, G. A.; MATTOS, C. L. C.; **MENOTTI, D.**; PEREIRA, W. C. A.. Participação em banca de Róger Moura Sarmento. **Deteção e Classificação de Acidente Vascular Cerebral em Imagens de Tomografia Computadorizada por Extração de Características com base na Análise Adaptativa da Vizinhaça e Estimação de Parzen**, 2021. (Engenharia de Teleinformática) Universidade Federal do Ceará.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 11. **SANTINI, A. O.**; VIEGAS, E. K.; HOCHULI, A. G.; ABREU, M. C.; **MENOTTI, D.**. Participação em banca de Jackson Mallmann. **Partes íntimas: deteção online e ofuscação para benchmarking público de vídeo pornográfico**, 2021. (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 12. **GUIMARÃES, F. G.**; ALMEIDA, S. G. M.; ZANCHETTIN, C.; **MENOTTI, D.**; BOTELHO, S. S. C.; **YEHIA, H. C.**. Participação em banca de Tamires Martins Rezende. **Reconhecimento Automático de Sinais da Libras: Desenvolvimento da Base de Dados MINDS-Libras e Modelos de Redes Convolucionais**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 13. **OLIVEIRA, L. R.**; FARIAS, P. C. M. A.; CONCEICAO, A. G. S.; **MENOTTI, D.**; VIDAL, F. B.. Participação em banca de Pompílio José Silva Araújo Júnior. **Intelligent drones to investigate criminal scenes**, 2020. (Mecatrônica) Universidade Federal da Bahia.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 14. **SCHWARTZ, W. R.**; dos **SANTOS, J. A.**; **NASCIMENTO, E. R.**; **PAPA, J. P.**; **MENOTTI, D.**; **ROCHA, A.**. Participação em banca de Carlos Antonio Caetano Júnior. **Motion-based Representations for Activity Recognition**, 2020. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 15. HIRATA, R.; **MIRANDA, P. A. V.**; **MENOTTI, D.**; MARANA, A. N.; CANU, S.. Participação em banca de Rafael Will Macedo de Araújo. **A bag of features approach for human attribute analysis on face images**, 2019. (Ciências da Computação) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 16. **OLIVEIRA, L. E. S.**; SABOURIN, R.; **CAVALIN, P. R.**; **BRITTO JR, A. S.**; **Menotti, David**. Participação em banca de André Gustavo Houchuli. **Abordagens Livres de Segmentação para Reconhecimento Automático de Cadeias Numéricas Manuscritas Utilizando Aprendizado Profundo**, 2019. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 17. **TORRES, R. S.**; FERREIRA, A. M.; **MENOTTI, D.**; USBERTI, F. L.; **OLIVEIRA, L. R.**. Participação em banca de Rafael de Oliveira Wernick. **Aprendizado de Representações e Correspondências baseadas em Grafos para Tarefas de Classificação**, 2019. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 18. VIDAL, F. B.; **MENOTTI, D.**; PALHARES, C. E.; ROMARIZ, A.; **BORGES, D. L.**. Participação em banca de Lucas Faria Porta. **Deteção de Automática de Pontos Cefalométricos de Imagens Faciais? Uma Abordagem Aplicada na Estimação de Idade e Sexo a partir da Norma Frontal**, 2019. (Doutorado em Sistemas Mecatrônicos) Universidade de Brasília.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 19. **GUIMARÃES, F. G.**; ALMEIDA, S. G. M.; **MENOTTI, D.**; ZANCHETTIN, C.; **PADUA, F. L. C.**; **CASTRO, C. L.**. Participação em banca de Tamires Martins Rezende. **Estudo de Redes Neurais Convolucionais para o Reconhecimento de Sinais de Libras**, 2019. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 20. **Menotti, David**; **MOREIRA, G. J. P.**; **CAVALIN, P. R.**; **SANTOS, T. O.**; **CÁMARA-CHÁVEZ, GUILLERMO**; **FERREIRA, A. A.**. Participação em banca de Eduardo José da Silva Luz. **Exploring Deep Learning Representations For Biometric Multimodal Systems**, 2019. (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 21. **JUNG, C. R.**; SUSIN, A. A.; **MENOTTI, D.**; GASTAL, E. S. L.. Participação em banca de Sérgio Montazzolli Silva. **Fast Contextual Text Recognition With Deep Convolutional Neural Networks**, 2019. (PPGC - Programa de Pós Graduação em Computação UFRGS) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 22. **PEDRINI, H.**; **MENOTTI, D.**; SPINA, T. V.; PRATI, R. C.; FERREIRA, A. M.. Participação em banca de ANDERSON CARLOS SOUSA E SANTOS. **Representação Espaço-Temporal baseada em Autoencoder para Reconhecimento de Ações em Vídeos**, 2019. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 23. **BRITTO JR, A. S.**; **FAÇON, J.**; **NIÉVOLA, J. C.**; **JUSTINO, E. J. R.**; **MENOTTI, D.**; **PAULA FILHO, P. L.**. Participação em banca de Arlete Teresinha Beuren. **Abordagem de Separação entre Céu e Chão e Imagens Digitais por Aprendizagem de Máquina**, 2018. (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 24. **OLIVEIRA, L. E. S.**; **CAVALIN, P. R.**; **MENOTTI, D.**; **OLIVEIRA, L. F.**; **BRITTO JR, A. S.**. Participação em banca de Fabio Alexanre Spanhol. **Automatic Breast Cancer Classification From Histopathological Images: A Hybrid Approach**, 2018. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
 25. **PADUA, F. L. C.**; **LOPES, A. P. C. E.**; **MENOTTI, D.**; **ANTONIO W. VIEIRA; FARIA, A. A. P.**; **FERNANDES, J. L. A.**. Participação em banca de Darlan Nunes de Brito. **Calibração Automática de Câmeras Baseada em Álgebra Intervalar**, 2018. (Modelagem Matemática e Computacional) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 26. **CENTENO, T. M.**; **MENOTTI, D.**; **NIÉVOLA, J. C.**; **NASSU, B. T.**; **SILVA, R. D.**. Participação em banca de Neury Boaretto. **Classificação de defeitos de soldagem em imagens radiográficas PDVD de tubulações de petróleo: uma abordagem com ensemble de Extreme Learning Machines**, 2017. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 27. **BRAGA, A. P.**; **LEMO, A. P.**; **SILL TORRES, F.**; **CASTRO, C. L.**; **MENOTTI, D.**; **ZÁRATE, L. E.**. Participação em banca de Alexandre Wagner Chagas Faria. **Uma Nova abordagem para Aprendizado de Múltiplas Instâncias, Baseada em Seleção de Instâncias via Estimador de Densidade por Kernel**,

2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
28. BONA, L. C. E.; MURY, A. R.; MENOTTI, D.; SCHULZE, B.; SILVA, F.; WEINGAERTNER, D.. Participação em banca de Wagner Machado Nunan Zola. **Parallel GPU Algorithms for Compressed Impact Octrees**, 2015. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês. . Home page: <http://www.inf.ufpr.br/wagner/>
 29. JUNG, C. R.; MENOTTI, D.; OSORIO, F. S.; MACIEL, A.. Participação em banca de Maurício Braga de Paula. **Visão computacional para veículos inteligentes usando câmeras embarcadas**, 2015. (PPGC - Programa de Pós Graduação em Computação UFRGS) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 30. ARAÚJO, A. de A.; VALLE JR, E. A.; DAVIS JÚNIOR, C. A.; MENOTTI, D.; WAINER, J.; GONÇALVES, M. A.; LEITE, N. J.. Participação em banca de Marcelo de Miranda Coelho. **Recuperação de Informação visual em bases de imagens de cidades históricas: contribuições para o reconhecimento e classificação de imagens**, 2013. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 31. TORRES, R. S.; MENOTTI, D.; RODRIGUES JR., J. F.; CARVALHO, M. A. G.; SANTANCHÊ, A.. Participação em banca de Daniel Carlos Guimarães Pedronette. **Exploiting Contextual Information for Image Re-Ranking and Rank Aggregation in Image Retrieval Tasks**, 2012. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Português.
 32. PORTINARI, J. C.; ARAUJO, A. de A.; SOUZA, L. A. C.; TRIGO JUNIOR, T. W.; RODRIGUES, W. N.; MENDES, I. M. C.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Alexandre Cruz Leão. **Restauração Cromática Digital de Fotografias em Filme a partir da cartela Kodak Q-13 - Estudo de caso do acervo do Projeto Portinari**, 2011. (Artes) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de doutorado

1. SANTINI, A. O.; BRITTO JR, A. S.; VIEGAS, E. K.; GREGIO, A. R. A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Jhonatan Geremias. **Deteção de Malware em Dispositivos Móveis utilizando Técnicas de Aprendizagem Profunda**, 2023. (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. SALVADEO, D. H. P.; MARANA, A. N.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Davi Duarte de Paula. **Human-Centric Self-Supervised Video Anomaly Detection**, 2023. (Ciência da Computação) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
3. MENOTTI, D.; JUNG, C. R.; OLIVEIRA, L. F.. Participação em banca de RAYSON BARTOSKI LAROCA DOS SANTOS. **Automatic License Plate Recognition (ALPR): Towards Improving the State of the Art and Bridging the Gap between Academia and Industry**, 2022. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
4. COLOMBINI, E. L.; AVILA, S. E. F.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Gustavo José Querino de Vasconcelos. **Adaptação de Domínio no Contexto de Aplicação Localizada de Herbicidas na Agricultura**, 2020. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. VIGNATTI, A. L.; MENOTTI, D.; LABER, E. S.; ZATESKO, L. M.. Participação em banca de Alane Marie de Lima. **Approximation Algorithms in Graphs via Sample Complexity**, 2020. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. LOPES, H. S.; MENOTTI, D.; MINETTO, R.; RIBEIRO, M.. Participação em banca de Matheus Gutoski. **Deep Metric Learning for Open-Set Human Action Recognition in Videos**, 2020. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. MENOTTI, D.; SPINOSA, E. J.; COSTA, Y. M. E. G.. Participação em banca de DIEGO RAFAEL LUCIO. **A robust context based approach to detect and segment the components of the pericocular region**, 2019. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
8. OLIVEIRA, A. S.; ARRUDA, L. V. R.; LAZZARETTI, A. E.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Marco Antonio Simões Teixeira. **Desenvolvimento de um sensor inteligente para robôs móveis dotado de fonte percepção 3D capaz de identificar, rastrear e prever a posição de objetos no ambiente**, 2019. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. SANTINI, A. O.; BRITTO, ALCEU S.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Jackson Malmann. **Deteção Inteligente e Online em URLs que disseminam imagem de pornografia infantil em vídeos**, 2019. (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. OLIVEIRA, L. F.; MENOTTI, D.; BRITTO JR, A. S.. Participação em banca de FERNANDO ROBERTO PEREIRA. **Proposta de Solução Computacional para Deteção de Nódulo Pulmonar em Exame de Tomografia Computadorizada utilizando Aprendizagem Profunda**, 2019. .
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. dos SANTOS, J. A.; SCHWARTZ, W. R.; KORTING, T. S.; MENOTTI, D.; ASSUNCAO, R.; ALVIM, M. S.. Participação em banca de Keiller Nogueira. **Going deep into remote sensing spatial feature learning**, 2017. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. PADUA, F. L. C.; LOPES, A. P. C. E.; MENOTTI, D.; ANTONIO W. VIEIRA; FARIA, A. A. P.; FERNANDES, J. L. A.. Participação em banca de Darlan Nunes de Brito. **Calibração Automática de Câmeras Baseada em Álgebra Intervalar**, 2016. (Modelagem Matemática e Computacional) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. CENTENO, T. M.; MENOTTI, D.; NASSU, B. T.. Participação em banca de Neury Boaretto. **Deteção e Classificação Automática de Defeitos de Soldagem em Tubulações: Uma Abordagem Com Ensemble de Máquinas de Aprendizado Extremo**, 2016. (Engenharia Elétrica e Informática Industrial) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. FACON, J.; JUSTINO, E. J. R.; ENEMBRECK, F.; FREITAS, C. O. A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Bruno Miguel Nogueira de Souza. **Reconhecimento de Foto em Ambientes Abertos utilizando Processamento Digital de Imagens**, 2016. (Informática) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. BRAGA, A. P.; LEMOS, A. P.; MENOTTI, D.; CASTRO, C. L.; SILL TORRES, F.. Participação em banca de Alexandre Wagner Chagas Faria. **Novas Abordagens para Aprendizado de Múltiplas Instâncias**, 2014. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.
16. GOLDENSTEIN, S. K.; MARTINO, J. M.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Marcos Vinicius Mussel Cirne. **A Video Summarization Methods Based on Spectral Clustering**, 2013. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Português.
17. LEITE, N. J.; MENOTTI, D.; MARTINO, J. M.. Participação em banca de Marlon Fernandes de Alcantara. **Deteção de Atividades em Câmeras de Vigilância**, 2013. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas.
Referências adicionais: Brasil/Português.
18. RUGGIERO, C. A.; SANTANCHÊ, A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Gustavo Vrech Rigo. **Modelagem de grãos confinados em invólucros utilizando redes complexas e método de imagem**, 2013. (Física) Universidade de São Paulo.
Referências adicionais: Brasil/Português.

19. VALLE JR, E. A.; LEITE, N. J.; GONÇALVES, M. A.; MENOTTI, D.; DAVIS JÚNIOR, C.A.; ARAUJO, A. de A.. Participação em banca de Marcelo de Miranda Coelho. **Recuperação de Informação Visual em Grandes Bases de Dados de Cidades Históricas - Busca Semântica de Estilos Arquitetônicos em uma Abordagem não-supervisionada**, 2011. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Minas Gerais.
Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

1. SPINOSA, E. J.; MENOTTI, D.; TODT, E.. Participação em banca de Peterson Wagner Kava de Carvalho. **Análise de Algoritmos de Aprendizagem por Reforço Profundo em Jogos de Atari 2600**, 2022. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. MENOTTI, D.; OLIVEIRA, L. F.; LAROCA, R.. Participação em banca de Eloiza Rosseto dos Santos. **Deep Learning e Data Augmentation para o Auxílio ao Diagnóstico do Exame HER2**, 2022. (Informática Biomédica) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. MENOTTI, D.; LAROCA, R.; SALOMON, G.. Participação em banca de Laura Silva Lopes. **Deep Learning para a Classificação do Estado dos Olhos em Fotografias em Ambientes Não Controlados**, 2022. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. MENOTTI, D.; LAROCA, R.; NASCIMENTO, V. W.. Participação em banca de FERNANDO AOYAGUI SHINOHATA. **Exploring Plain and Residual Convolutional Neural Networks for License Plate Super Resolution Using Synthetic Data**, 2021. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
5. MENOTTI, D.; ESTEVAM, VALTER; STEMPLIUK, S.. Participação em banca de Brendon Henrique de Paula da Silva. **Predição de Vencedores em Partidas Profissionais do Jogo League of Legends (LOL)**, 2021. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. HEXSEL, R. A.; OLIVEIRA, D. A. G.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Dalmon Ian Martins de Oliveira. **Uma Comparação Entre Sistemas Multiprocessados de Memória Compartilhada e Troca de Mensagens Baseada em CSP**, 2021. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. MENOTTI, D.; FERRARI DE OLIVEIRA, LUCAS; LAROCA, R.. Participação em banca de Julia Beatriz Yip. **Automatic Detection of Test Sample on Immuno Histochemical Images Using Deep Learning Techniques**, 2019. (Informática Biomédica) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. MENOTTI, D.; ZANLORENSI JUNIOR, L. A.; LUCIO, D. R.. Participação em banca de Bruno Serbena Freitas. **Deep Learning in Fingerprint Minutiae Extraction**, 2019. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Inglês.
9. MENOTTI, D.; LAROCA, R.; SALOMON, G.. Participação em banca de Gabriel de Souza Barreto. **Um Estudo sobre Neural Ordinary Differential Equations**, 2019. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. MENOTTI, D.; WEINGAERTNER, D.; TODT, E.. Participação em banca de Victor Duran Barroso. **Deep Learning for Automatic Meter Reading**, 2018. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. MENOTTI, D.; TODT, E.; MULLER JUNIOR, B.. Participação em banca de Lucas Romanó Santos. **Modern CNN-Based Object Detectors Systems Applied to Person Detection**, 2018. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. MENOTTI, D.; TODT, EDUARDO; OLIVEIRA, L. F.. Participação em banca de Gabriel Salomon Aniceto. **Open-Set Face Recognition Form Small Galleries Using Siamese Networks**, 2018. (Ciência da Computação) Universidade Federal do Paraná.
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. MENOTTI, D.; CAMARA-CHAVEZ, G.; LUZ, E.. Participação em banca de Rafael Marlon Pereira Costa Baeta Carreira. **Análise e Comparação de Métodos de Casamento de Impressões Digitais**, 2013. (Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. FERREIRA, A. A.; ASSIS, G. T.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Herculano Gripp Neto. **Um Método para Identificação de Um Conjunto Representativo de Citações Bibliográficas para Remoção de Ambiguidade de Nomes de Autores de Artigos Científicos**, 2013. (Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. MENOTTI, D.; BIANCHI, A. G. C.; ROCHA REIS, A. J.; CAMARA-CHAVEZ, G.. Participação em banca de Raphael Felipe de Carvalho Prates. **Uma metodologia para Extração de Marcadores para Segmentação da Espuma de Flotação Empregando Análise de Imagens**, 2013. (Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
16. TAVARES, A. I.; MERSCHMANN, L. H. C.; MENOTTI, D.; ASSIS, G. T.. Participação em banca de André Gomes Assenço. **Predição do Desempenho sobre o Processo de Transporte em Frentes de Lavra utilizando Regressão por Vetores de Suporte**, 2012. (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
17. FIGUEIREDO, L.; MALAQUIAS, J. R.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Pedro Ribeiro Mendes Junior. **Uso de Paralelismo de Dados em Algoritmos de Processamento de Imagens Utilizando Haskell**, 2012. (Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
18. MENOTTI, D.; FERREIRA, A. A.; CAMARA-CHAVEZ, G.; MERSCHMANN, L. H. C.. Participação em banca de Suellen Silva de Almeida. **Caracterização Automática dos Agentes Causadores de Lesões em Foliolos de Cultivares do Brasil**, 2011. (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
19. MENDES, J. C.; MENOTTI, D.; SILVA, S. E. D.; ANJOS, L. R.; BARROS, W. L.. Participação em banca de Sandro Luiz Jailson Lopes Tinoco. **Classificação de Imagens de Satélite a partir de Características de Textura**, 2011. (Engenharia de Computação) Centro Universitário Presidente Antônio Carlos.
Referências adicionais: Brasil/Português.
20. ROCHA, Ronilson; CASTRO, J. C. V.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Wagner Miranda Lopes Júnior. **Desenvolvimento de um Sistema para Estimção e Controle de Atitude de um Satélite Artificial utilizando Câmeras como Sensores**, 2011. (Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
21. MENOTTI, D.; TAVARES, A. I.; CAMARA-CHAVEZ, G.; NEVES, J.M.R.. Participação em banca de Victor Hugo Cunha de Melo. **Uma Metodologia Para Avaliação de Métodos de Contagem de Pessoas Baseada em Análise de Vídeo**, 2011. (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
22. MERSCHMANN, L. H. C.; PEREIRA-JR, A.; MENOTTI, D.. Participação em banca de Marcus Vinicius Silva Soares. **Avaliação de Uma Abordagem Lazy de Seleção de Atributos Baseada na Medida de Consistência**, 2010. (Bacharelado em Ciência da Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
Referências adicionais: Brasil/Português.
23. MENOTTI, D.; CAMARA-CHAVEZ, G.; OLIVEIRA, R. A. R.. Participação em banca de Daniel Rocha Gualberto. **Em Rumo A Um Sistema Automático de Controle de Acesso de Veículos Automotivos: Reconhecimento de Caracteres em Placas de Veículos**, 2010. (Bacharelado em Ciência da

Computação) Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de mestrado

- MENOTTI, D.; BORGES, E. N.; DREWS JR, P. L. J.**. Participação em banca de Lucas Viana da Silva. **Avaliação da Qualidade em Imagens de Documentos Técnicos usando Fusão de Métricas**, 2023. (Engenharia de Computação) Universidade Federal do Rio Grande.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- VIDAL, F. B.; DEUS, F. E. G.; MENOTTI, D.; BORGES, D. L.**. Participação em banca de Rafael Oliveira Ribeiro. **Métodos para cálculo de razão de verossimilhança para utilização de sistemas de reconhecimento facial em cenários forenses**, 2022. (Informática) Universidade de Brasília.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- MENOTTI, D.; TODT, E.; NOGUEIRA, K.**. Participação em banca de SERGIO DE ANDRADE STEMPLIUK. **Multispectral Remote Sensing Image Registration through Supervised Learning with Convolutional Neural Networks**, 2022. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Inglês.
- TODT, EDUARDO; DELGADO, M. R. B. S.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Eric Löw Schmidt. **Offline signature verification using writer-dependent ensembles and static classifier selection with handcraft features**, 2022. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Inglês.
- SALVADEO, D. H. P.; MENOTTI, D.; PAPA, J. P.**. Participação em banca de Álvaro Leandro Cavalcante Carneiro. **Reconhecimento de Palavras em Linguagem de Sinais Baseado em Redes Neurais e Visão Computacional**, 2022. (Ciência da Computação) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- ALVES, M. A. Z.; CALVETTI, L.; MENOTTI, D.**. Participação em banca de Fernanda Ferreira Verdelho. **Uso de Aprendizado de Máquina para Estimar a Precipitação Integrando Dados de Radar e Pluviômetros**, 2022. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Inglês.
- MENOTTI, D.; TODT, EDUARDO; SPINA, T. V.**. Participação em banca de Jorge Luiz dos Santos Ramos Junior. **Bovine Muzzle Image Segmentation based on Convolutional Neural Networks and Watershed-Like Approaches**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- TODT, E.; MENOTTI, D.; MARUYAMA, T. M.**. Participação em banca de Eric Löw Schmidt. **Signature Verification Using an Ensemble Classifier of CNN with Local and Global Features**, 2021. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- MENOTTI, D.; TODT, E.; OLIVEIRA, L. E. S.**. Participação em banca de Gabriel Salomon Aniceto. **Automatic Dial Meter Reading**, 2020. (Informática) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Inglês.
- PAPA, J. P.; MENOTTI, D.; PEDRONETTE, D. C. G.**. Participação em banca de Mateus Roder. **Máquinas de Boltzmann em Profundidade para Classificação de Eventos em Vídeos**, 2020. (Ciência da Computação) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- COELHO, L. S.; RUDEK, M.; MENOTTI, D.; NIEVOLA, J. C.**. Participação em banca de André Armstrong Janino Cizotto. **Web Pages from Mockup Design - A Deep Learning Approach**, 2020. (Engenharia de Produção e Sistemas) Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- PONTES, L.; MENOTTI, D.; CRUZ, E. D. A.**. Participação em banca de Eliézer Farias de Mello. **Aplicativo Móvel para Coleta de Dados e Produção de Indicadores das Infecções Relacionadas a Assistência à Saúde**, 2019. (Enfermagem) Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

- Concurso Público para Professor do Magistério Superior - Adjunto A - Ciência da Computação / Metodologias e Técnicas de Computação - Departamento de Computação**, 2022. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- Concurso Público para Professor do Magistério Superior / 40h/DE - Classe A - Adjunto A, Área de Conhecimento: Engenharia Elétrica - Subárea: Telecomunicações, Edital no 337/21**, 2021. Universidade Federal do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Recuperação de Informação e Projeto e Análise de Algoritmos - EDITAL CPD/UFSJ 39/2012**, 2012. Universidade Federal de São João Del-Rei.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.ufsj.edu.br/portal2-repositorio/File/diapa/2012/CPD039DCOMP.pdf>
- Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Ciência da Computação - EDITAL PROAD/UFOP Nº 165/2010**, 2011. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.concurso.ufop.br/images/stories/ed_efe_165_2010_vrias_reas_23_adjunto_e_14_assistente1.pdf
- Concurso Público para Professor Temporário na Área de Algoritmos e Estruturas de Dados - Edital PROAD/UFOP Nº 15/2011**, 2011. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.concurso.ufop.br/images/stories/edital_15_decom_algoritmos_e_estruturas_de_dados.pdf
- Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Ciência da Computação, especialidade: Processamento Digital de Imagens - Edital CPD/UFSJ Nº 42/2010**, 2010. Universidade Federal de São João Del-Rei.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: <http://www.ufsj.edu.br/portal2-repositorio/File/diapa/2010/CPD41a43c.pdf>
- Concurso Público para Professor Substituto na Área de Ciência de Computação, subárea: Circuitos Digitais - Edital PROAD/UFOP Nº 122/2010**, 2010. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.concurso.ufop.br/images/stories/edital_122_decom_circuitos_digitais.pdf
- Concurso Público para Professor Substituto na Área de Ciência de Computação, subárea: Programação de Computadores - Edital PROAD/UFOP Nº 38/2010**, 2010. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://www.concurso.ufop.br/images/stories/edital_38_decom_programao_de_computadores.pdf
- Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Ciência da Computação, subárea: Banco de Dados - Edital PROAD/UFOP Nº 73/2009**, 2009. Universidade Federal de Ouro Preto.
 Referências adicionais: Brasil/Português.
- Concurso Público para Professor Assistente na Área de Sistemas de Computação - EDITAL UENP/CLM Nº 16/2009**, 2009. Universidade Estadual do Norte do Paraná.
 Referências adicionais: Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	47
Livros organizados ou edições	1
Revistas (Magazines)	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	129
Outras produções bibliográficas	3

Produção técnica

Programa de computador sem registro	1
Trabalhos técnicos (consultoria)	1
Trabalhos técnicos (parecer)	57
Trabalhos técnicos (outra)	22
Relatório de pesquisa	1

Patentes e Registros

Programa de computador registrado	3
-----------------------------------	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	11
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	12
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	2
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	5
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	29
Orientação concluída (iniciação científica)	20
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado)	2
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	7
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	4
Orientação em andamento (iniciação científica)	1
Orientação em andamento (supervisão de pós-doutorado)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	43
Participações em eventos (seminário)	2
Participações em eventos (oficina)	1
Participações em eventos (encontro)	1
Organização de evento (congresso)	4
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	60
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	32
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	19
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	23
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	10

Outras informações relevantes

- 2015: Bolsa de Produtividade em Pesquisa (Pq2) / CNPq, triênio (03/2015-02/2018)
 - 2014: 2o. lugar no concurso público para Professor Adjunto no Dlnf / UFPR;
 - 2013: Bolsa FAPESP para pós-doutorado no Instituto de Computação da UNICAMP;
 - 2012: SIBGRAPI 2012 General Chair;
 - 2008: 1o. lugar no concurso público para Professor Adjunto no DECOM / UFOP;
 - 2005: Bolsa CAPES para doutorado co-tutela na ESIEE-Paris / Université Paris-Est, França.;
 - 2004: 1o. lugar no concurso público para Professor Substituto no DCC / UFMG;
 - 2004: Bolsa CNPq para doutorado no PPGCC / UFMG;
 - 2001: Bolsa pela Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PRPPG) da PUCPR para mestrado no PPGIA / PUCPR.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/08/2024 às 18:06:31.

