



Memorial
Progressão Vertical para Professor Titular
Profa. Olga Regina Pereira Bellon
Universidade Federal do Paraná

22 de junho de 2018

MEMORIAL

PROGRESSÃO VERTICAL PARA PROFESSOR TITULAR

Profa. Olga Regina Pereira Bellon
Universidade Federal do Paraná

RESUMO:

Professora da UFPR desde 1992, atualmente no nível Associado IV. Graduada em Eng. Elétrica pela UFES (1987), mestrado e doutorado em Eng. Elétrica e Computação pela UNICAMP (1990 e 1997), e pós-doutorado pela The Ohio State University - USA (2003), trabalhando com o prof. Kim L. Boyer. Realizou estágio sênior na University of Southern California - USA em 2009 e 2015, onde atuou em projetos estratégicos coordenados pelo Prof. Gérard G. Medioni apoiados pelo IARPA (Intelligence Advanced Research Projects Activity) para reconhecimento de faces em imagens 2D e 3D. Bolsista Produtividade em Pesquisa PQ1D do CNPq. Participou da criação do Mestrado em Informática da UFPR em 1996, sendo sua segunda coordenadora (1997 e 2000). Foi também Coordenadora Geral de Pesquisa da UFPR (2000-2002), onde co-elaborou o primeiro projeto desta instituição para o edital CT-INFRA, em 2000, e criou os programas Auxílio-Viagem (apoio CNPq e Fundação Araucária), Auxílio Pesquisa (apoio FUNPAR), e Apoio Recém-doutor (em parceria com o CNPq). Elaborou e implementou o primeiro curso de Especialização em Software Livre da UFPR (2001). Fundou e coordena o Grupo IMAGO de Pesquisa em Imagens (www.imago.ufpr.br), cadastrado desde 1995 no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Processamento Gráfico (Visão Computacional, Computação Gráfica e Processamento de Imagens), Reconhecimento de Padrões, Informática em Saúde, Segurança e Defesa, e Preservação Digital 3D de Acervos Culturais. Atua principalmente em: imageamento 3D; modelagem 3D; biometria 2D e 3D; biometria neonatal; reconhecimento de impressões digitais em imagens 3D; reconhecimento de faces 2D/3D; análise de expressões faciais e emoções; ferramentas visuais de apoio ao autista; aquisição e disponibilização de conteúdos digitais em 3D para preservação de acervos naturais e culturais; e museus virtuais 3D. Coordenou projetos financiados pela UNESCO e pelo CNPq para preservação digital 3D de obras do artista "O Aleijadinho", incluindo os Profetas, com apoio do IPHAN-MG. Desenvolveu projeto inovador sobre identificação biométrica de recém-nascidos. Orientou mais de oito dezenas de alunos entre teses de doutorado,

dissertações de mestrado, iniciação científica e trabalho de graduação, produzindo como resultado dezenas de premiações pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e outras. Publicou cerca de 150 trabalhos, entre periódicos, congresso, livro e capítulos de livro, obtendo o Best Paper Award na IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) em 2011, bem como outras distinções. Dentre os artigos, quatro já receberam mais de 100 citações no Google Scholar, oito receberam entre 50 e 100 citações, e 24 receberam entre 50 e 10 citações. Possui artigos em co-autoria com pesquisadores internacionais renomados, por exemplo, Anil Jain (Michigan State University), Gerard Medioni (University of Southern California), Kim Boyer (The Ohio State University), Sudeep Sarkar (University of South Florida) e Audrey Bowden (Stanford University). Já lecionou as seguintes disciplinas: Metodologia Científica, Processamento de Imagens, Biometria, Métodos Numéricos, Algoritmos e Estruturas de Dados, Programação de Computadores, Seminários, Tópicos Avançados em Informática, Introdução a Computação Científica, Laboratório I, Algoritmos II, Oficina de Processamento de Imagens. Participa como revisora e membro do comitê de eventos nacionais e internacionais, além de periódicos internacionais. Atuou como Associate Editor dos periódicos Pattern Recognition Letters e International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence. Em 2004, coordenou o XVII SIBGRAPI joint with II Ibero-American Symposium on Computer Graphics, em Curitiba-PR. Em 2007, foi eleita Presidente da Comissão Especial de Computação Gráfica e Processamento de Imagens (CEGRAPI) da SBC, sendo reeleita em 2009. Foi Program Chair do SIBGRAPI 2010. É membro do Educational Committee da International Association of Pattern Recognition (IAPR) e foi representante da SBC na IAPR por cinco anos. Foi coordenadora geral do Congresso da SBC em 2012, e coordenou eventos internacionais na Itália (2nd ACM Workshop on eHeritage and Digital Art Preservation, Florença 2010) e Japão (2nd Workshop on Depth Image Analysis, Tsukuba 2012). Em 2015, atuou como International Liaison do IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) em Québec-Canada, e como Tutorial Chair do IEEE International Conference on Biometrics: Theory, Application and Systems (BTAS) em Washington-USA. Em 2017 foi Program Chair da IEEE/IAPR International Joint Conference on Biometrics (IJCB), em Denver-USA. Recebeu o Prêmio Aurora Pons-Porrata da IAPR/CIARP em 2017, em reconhecimento às contribuições na área de Reconhecimento de Padrões e Mineração de Dados. Coordena a 31st Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI2018).

I. FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Engenharia Elétrica, 1997

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP

Título: “Imagens de profundidade: segmentação e representação por superfícies planares”

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Mestrado em Engenharia Elétrica, 1990

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP

Título: “Visão computacional: um sistema para localização de objetos no espaço 3D”

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Graduação em Engenharia Elétrica, 1987

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES

II. PÓS-DOCTORADO E ESTÁGIO SÊNIOR

Estágio Sênior, 2015 (um ano)

University of Southern California, USC, Estados Unidos

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Pós-Doutorado, 2009 (um ano)

University of Southern California, USC, Estados Unidos

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Pós-Doutorado, 2002 (um ano)

The Ohio State University, OSU, Estados Unidos

Bolsista: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

III. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

A) Docência:

Professora da UFPR desde fevereiro de 1992, tendo ingressado por concurso público como Assistente I, sendo atualmente Associado IV.

B) Disciplinas ministradas:

- Algoritmos e Estruturas de Dados;
- Algoritmos II;
- Biometria;
- Introdução a Computação Científica;
- Laboratório I;
- Metodologia Científica;
- Métodos Numéricos;
- Oficina de Processamento de Imagens.
- Processamento de Imagens;
- Programação de Computadores;
- Seminários;
- Tópicos em Análise Numérica;
- Tópicos Avançados em Informática.

IV. VISITAS TÉCNICAS MAIS RELEVANTES

Visita técnica, 2010

Prof. Xiaoyi Jiang, **Universität Münster**, Alemanha

Visita técnica, 2008

Prof. Pat Flynn e Kevin Boyer, **University of Notre Dame**, Estados Unidos

Visita técnica, 2008

Prof. Anil Jain, **Michigan State University**, Estados Unidos

Visita técnica, 2008

Prof. Sudeep Sarkar, **University of South Florida**, Estados Unidos

Visita técnica, 2005

Prof. Alberto del Bimbo, **Università degli Studi di Firenze**, UNIFI, Itália

Visita técnica, 2000

Prof. Joan Climent, **Universidad Politecnica da Cataluña**, UPC, Espanha

Visita técnica, 1995

Prof. Frank Ferry, **Mc Gill University**, Canadá

V. PRÊMIOS, DISTINÇÕES E TÍTULOS

Pesquisador Produtividade em Pesquisa do CNPq, **PQ1D**

2017 **Aurora Pons Porrata Award** in recognition for contributions in the Pattern Recognition and Data Mining fields, IAPR/CIARP.

2017 X Workshop of Thesis and Dissertations - Computer Graphics MSc Dissertation Honorable Mention (orientadora) - XXX Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), Sociedade Brasileira de Computação.

2014 CTD'2014 - Concurso de Teses e Dissertações do XXXIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Terceira Melhor Tese de Doutorado (orientadora), Sociedade Brasileira de Computação.

2011 XI Workshop de Informática Médica - Melhor Artigo, Sociedade Brasileira de Computação.

2011 X Workshop of Thesis and Dissertations - Computer Graphics MSc Dissertation Honorable Mention - XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), Sociedade Brasileira de Computação.

2011 **Best Paper Award**, International Association of Pattern Recognition (IAPR), International Conference on Image Analysis and Processing.

2009 VIII Workshop of Thesis and Dissertations - XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI) - **Melhor Dissertação de Mestrado em Processamento de Imagens** (orientadora), Sociedade Brasileira de Computação.

2008 VI Workshop of Undergraduate Work - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Segundo Lugar, Sociedade Brasileira de Computação.

2008 **Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS 2008** - Melhor Tese de Doutorado (orientadora), Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde.

2008 VI Workshop of Undergraduate Work - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Terceiro Lugar, Sociedade Brasileira de Computação.

2007 CTIC'2007 - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica - XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (orientadora) - Selecionado entre os 10 melhores trabalhos, Sociedade Brasileira de Computação.

2007 V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Segundo Lugar, Sociedade Brasileira de Computação.

2007 V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Terceiro Lugar, Sociedade Brasileira de Computação.

2007

EVINCI'2007 - Evento de Iniciação Científica da UFPR (orientadora) - Primeiro Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

2006 EVINCI'2006 - Evento de Iniciação Científica da UFPR (orientadora) - Primeiro Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

2006 IV Workshop de Iniciação Científica em Computação Gráfica e Processamento de Imagens do XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Terceiro Lugar (Chauã), Sociedade Brasileira de Computação.

2006 IV Workshop de Iniciação Científica em Computação Gráfica e Processamento de Imagens do XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - Terceiro Lugar (Maurício), Sociedade Brasileira de Computação.

2005 CTIC'2005 - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica - XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (orientadora) - Selecionado entre os 10 melhores trabalhos, Sociedade Brasileira de Computação.

2005 **Prêmio Fundação Banco do Brasil de Tecnologia Social** - FootScanAge (coordenadora) - Tecnologia Certificada e Finalista, Fundação Banco do Brasil - UNESCO - Petrobras.

2005 EVINCI'2005 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Primeiro Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

2005 EVINCI'2005 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Segundo Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

2005 Prêmio Fundação Banco do Brasil de Tecnologia Social - Mouselupa (participante) - Tecnologia Certificada, Fundação Banco do Brasil - UNESCO - Petrobrás.

2004 III Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens do XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (orientadora) - **Primeiro Lugar Doutorado**, Sociedade Brasileira de Computação.

2001 CTD'01 Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação (orientadora) - **Segundo Lugar**, Sociedade Brasileira de Computação.

2000 EVINCI'2000 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Segundo Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

1999 EVINCI'2000 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Segundo Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

1998 CTIC'98 Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica da Sociedade Brasileira de Computação (orientadora) - Terceiro Lugar, Sociedade Brasileira de Computação.

1998 EVINCI'98 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Primeiro Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

1997 EVINCI'97 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Segundo Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

1996 EVINCI'96 - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (orientadora) - Segundo Lugar, CNPq e Universidade Federal do Paraná.

VI. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS MAIS RELEVANTES

1995-atual **Líder do Grupo de Pesquisa IMAGO**, cadastrado no CNPq desde 1995

1996-atual Membro do Comitê de usuários da Biblioteca de Tecnologia

1997-2000 **Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Informática da UFPR**

2000-2002 **Coordenadora Geral de Pesquisa da UFPR**: criou os programas Auxílio-Viagem (apoio CNPq e Fundação Araucária), Auxílio Pesquisa (apoio FUNPAR), e Apoio Recém-doutor (em parceria com o CNPq); co-elaborou do primeiro Projeto CT INFRA da UFPR, denominado "Infra-estrutura básica para pesquisa científica e tecnológica em Biodiversidade, computação científica, Materiais, Meio Ambiente e Sociedade&Trabalho" (Valor aportado: R\$4.080.000,00).

2001-2002 Elaboradora e coordenadora do I Curso de Especialização em Software Livre

2003-2006 Coordenadora do Projeto FootScanAge (Valor aportado FINEP e CNPq: ~R\$400.000,00)

2003 Coordenadora do Comitê de Programa do II Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens do SIBGRAPI

2004 **Coordenadora do XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI) joint with II Ibero-American Symposium on Computer Graphics**, Curitiba-PR

2005-2008 Coordenadora do Projeto FootScanId (Valor aportado FINEP e CNPq: ~R\$350.000,00)

2005 Palestrante convidada do XXV Colóquio Brasileiro de Matemática, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)

2006 Painelista (Imagens Médicas) convidada do X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde

2007-2011 **Coordenadora da Comissão Especial em Computação Gráfica e Processamento de Imagens (CEGRAPI)** da Sociedade Brasileira de Computação

2007-2014 **Representante da Sociedade Brasileira de Computação na International Association of Pattern Recognition (IAPR)**

2010 Palestrante convidado do I Computer on the Beach

2010-atual Coordenadora do Projeto Aleijadinho Digital (Valor aportado UNESCO e CNPq: ~R\$650.000,00)

2010 Coordenadora de Programa da **23rd Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**, Gramado-RS

2010 Coordenadora do 2nd ACM Workshop on e-Heritage and Digital Art Preservation, joint with ACMMM, Florença-Itália

2010-2012 Guest Associate Editor International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence

2011-2014 **Associate Editor Pattern Recognition Letters Journal**

2012 Coordenadora do 2nd Workshop on Depth Image Analysis, joint with IAPE ICPR, Tsukuba-Japão

2012 **Coordenadora Geral do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação**

2015 International Liaison do IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Québec-Canada

2015 Tutorial Chair do IEEE International Conference on Biometrics: Theory, Application and Systems (BTAS), Washington DC-USA

2017 **Program Chair da IEEE/IAPR International Joint Conference on Biometrics (IJCB)**, Denver-USA

2018 **Coordenadora da 31st Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)**, Foz do Iguaçu-PR

Membro do Colegiado do Curso de Informática Biomédica da UFPR

VII. PUBLICAÇÕES MAIS RELEVANTES PELA UFPR

A) Artigos completos publicados em periódicos

ZAVAN, F. H. B. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; MEDIONI, G. G. . Benchmarking parts based face processing in-the-wild for gender recognition and head pose estimation. *Pattern Recognition Letters*, 2018.

GOMES, L. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Exploring 3D reconstruction using RGB-D cameras for cultural heritage: A comparative approach and its application in Brazilian baroque sculptures. *ACM Journal on Computing and Cultural Heritage*, v. 11, n. 4, 2018.

AGUERO, K.A. ; SILVA, L. ; Bellon, O.R.P. . Projection Mapping on Arbitrary Cubic Cell Complexes. *Computer Graphics Forum (Print)*, v. 33, p. 152-163, 2014.

GOMES, LEONARDO ; SILVA, L.; REGINA PEREIRA BELLON, OLGA . 3D reconstruction methods for digital preservation of cultural heritage: A survey. *Pattern Recognition Letters*, v. 50, p. 3-14, 2014.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; Bellon, O.R.P. ; SARKAR, S. . Orthogonal projection images for 3D face detection. *Pattern Recognition Letters*, v. 50, p. 72-81, 2014.

ANDRADE, B. T. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; VRUBEL, A. . Digital preservation of Brazilian indigenous artworks: generating high quality textures for 3D models. *Journal of Cultural Heritage*, v. 13, p. 28-39, 2012.

SANTOS JUNIOR, J. de O. ; VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . 3D reconstruction of cultural heritages: Challenges and advances on precise mesh integration. *Computer Vision and Image Understanding (Print)*, v. 116, p. 1195-1207, 2012.

MENDES, C. M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . IMAGO Visualization System: An Interactive Web-Based 3D Visualization System for Cultural Heritage Applications. *Journal of Multimedia*, v. 7, p. 205-210, 2012.

LEMES, R. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. . Identificação biométrica de recém-nascidos. *Journal of Health Informatics*, v. 4, p. 80-86, 2012.

BELLON, O. R. P.. PREFACE. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, v. 26, p. 1260000, 2012.

ANDRADE, B. T. ; MENDES, C. M. ; SANTOS JUNIOR, J. de O. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . 3D preserving XVIII century barroque masterpiece: challenges and results on the digital preservation of Aleijadinho's sculpture of the Prophet Joel. *Journal of Cultural Heritage*, v. 13, p. 210-214, 2012.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; LEMES, R. P. ; MENDES, C. M. ; ANDRADE, Beatriz T. . IMAGO Research Group. *SBC Journal on 3D Interactive Systems*, v. 2, p. 71-74, 2011.

QUEIROLO, C. C. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. . 3D face recognition using Simulated Annealing and the Surface Interpenetration Measure. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, v. 32, p. 206-219, 2010.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; QUEIROLO, C. C. . Automatic face segmentation and facial landmark detection in range images. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. Part B. Cybernetics*, v. 40, p. 1319-1330, 2010.

ANDRADE, B. T. ; MENDES, C. M. ; DREES, D. R. ; VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Preservação digital de acervos naturais e culturais na UFPR: iniciativas do Grupo Imago para a construção de modelos 3D realísticos e museu virtual interativo acessível pela internet. *Extensão em Foco (Curitiba)*, v. 247, p. 87-99, 2010.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Detecção de características para o reconhecimento de faces 3D com expressão facial (artigo convidado - premiado em primeiro lugar no workshop de iniciação científica do SIBGRAPI'2007). *REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica*, v. 8, p. 21-32, 2008.

FIOR, A. G. F. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Detecção e reconhecimento facial em sequências de vídeo (artigo convidado - premiado em segundo lugar no workshop de iniciação científica do SIBGRAPI'2007). *Revista Eletrônica de Iniciação Científica*, v. 8, p. 33-43, 2008.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Multiview range image registration using the Surface Interpenetration Measure. *Image and Vision Computing*, v. 25, p. 114-125, 2007.

QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Reconhecimento de faces a partir do registro de imagens 3D (artigo convidado - premiado em terceiro

lugar no workshop de iniciação científica do SIBGRAPI'2006). REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. 7, p. 7, 2007.

QUEIROLO, C. C. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Reconhecimento facial usando imagens 3D com expressões faciais e ruído (artigo convidado - selecionado entre os 10 melhores no Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC) do XXV Congresso da SBC). Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. 7, p. 9, 2007.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Segmentação facial em imagens de profundidade. REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. 7, p. 21-32, 2007.

BELLON, O. R. P.; CAT, M. N. L. ; SILVA, L. ; BOYER, K. L. . Using computer vision to help the determination of the gestational age of newborns. Academic Radiology, v. 12, n.5, p. 544-553, 2005.

QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Correspondência de faces em imagens 3D usando a Medida de Interpenetração de Superfície (artigo convidado - selecionado entre os 10 melhores artigos no Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC) do XXIV Congresso da SBC). REIC. Revista Eletrônica de Iniciação Científica, v. 5, n.3, p. 109-119, 2005.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Precision range image registration using a robust surface interpenetration measure and enhanced genetic algorithms. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, v. 27, p. 762-776, 2005.

GOTARDO, P.F.U. ; Bellon, O.R.P. ; Boyer, K.L. ; SILVA, L. . Range Image Segmentation Into Planar and Quadric Surfaces Using an Improved Robust Estimator and Genetic Algorithm. IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. Part B, Cybernetics, v. 34, n.06, p. 2303-2316, 2004.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Computer vision and graphics for heritage preservation and digital archaeology (invited paper - tutorial presented at SIBGRAPI'2004). Revista de Informática Teórica e Aplicada, v. 11, n.1, p. 09-31, 2004.

SCHNEIDER, M. J. ; BELLON, O. R. P. ; ARAKI, H. . Experimentos em fusão de imagens de alta resolução. Boletim de Ciências Geodésicas (Impresso), Curitiba-PR, v. 9, n.1, p. 75-88, 2003.

BELLON, O.R.P.; SILVA, L. . New improvements to range image segmentation by edge detection. IEEE Signal Processing Letters, USA, v. 9, n.2, p. 43-45, 2002.

VIEIRA, E. V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Mineração de imagens (artigo convidado - apresentado como tutorial no SIBGRAPI'2002). Revista de Informática Teórica e Aplicada, Porto Alegre - RS, v. 9, n.2, p. 67-96, 2002.

GOTARDO, P. F. U. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Advances on range image segmentation: edge detection using surface curvature from intensity and range images and region extraction using a genetic algorithm-based robust estimator (invited paper - presented at WTD/SIBGRAPI'2002). Scientia (Unisinos), v. 13, n.2, p. 83-96, 2002.

VIEIRA, E. V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Mining range images (invited paper - presented at WTD/SIBGRAPI'2002). Scientia (Unisinos), v. 13, n.2, p. 43-56, 2002.

SEVERICH, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . An image processing tool for the FootScan method (invited paper - presented at WTD/SIBGRAPI'2002). Scientia (Unisinos), v. 13, n.2, p. 57-70, 2002.

B) Livros publicados/organizados ou edições

JIANG, X. (Org.) ; BELLON, O. R. P. (Org.) ; GOLDFOF, D. (Org.) ; OISHI, T. (Org.) . Advances in Depth Image Analysis and Applications. 1. ed. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2013. v. 7854. 205p .

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Robust Range Image Registration. 1. ed. Cingapore: Series in Machine Perception and Artificial Intelligence - World Scientific, 2005. 164p .

C) Capítulos de livros publicados

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. . Biometria por Padrões Paliloscópico, Expressões Faciais e Gestos com Aplicação em Saúde e Segurança. In: Ana Carolina Salgado; Claudia Lage Rebello da Motta; Flavia Maria Santoro.. (Org.). Grandes desafios da computação no Brasil: relatos do 3º seminário. 1ed.: , 2015, v. 1, p. 154-156.

QUEIROLO, C. C. ; DROVETTO JUNIOR, S. A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. . Hierarchical Evaluation Model: Extended Analysis for 3D Face Recognition. In: Ranchordas, A.; Araújo, H.J.; Madeiras Pereira, J.; Braz, J. (Org.). Computer Vision and Computer Graphics: Theory and Applications, Series: Communications in Computer and Information Science. 1ed.Berlin: Springer Verlag, 2009, v. 24, p. 213-224.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; LEMES, R. P. ; QUEIROLO, C. C. . Processamento de Imagens e Visão Computacional: Conceitos Básicos e Aplicações.. In: Lucélia de Souza, Marcos Antônio Quinaia, Sandra Mara Scós Venske. (Org.). XIV Escola Regional de Informática - ERI 2007 - Sociedade Brasileira de Computação. 1ed.: Sociedade Brasileira de Computação, 2007, v. 1, p. 158-198.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; GOTARDO, P. F. U. ; NOHANA, P. . MOUSELUPE: An accessibility tool for people with low vision.. In: Judy Hammond; Tom Gross; Janet Wesson. (Org.). Usability: Gaining a Competitive Edge. 1ed.Boston: Kluwer Academic Publishers, 2002, v. 1, p. 191-202.

D) Trabalhos completos publicados em anais de congressos

ALBIERO, V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Multi-label action unit detection on multiple head poses with dynamic region learning. In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2018, Atenas.

CZOVNY, R. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; COSTA, H.S.G. . Minutia Matching using 3D Pore Clouds. In: IAPR International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2018, Pequim.

BATISTA, J. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Regressão múltipla com redes neurais convolucionais para estimativa conjunta da intensidade de Action Units. In: XXXII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop of Thesis and Dissertations (WTD), 2018, Foz do Iguaçu.

SILVA, L. P. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Rastreamento facial e refinamento de pontos fiduciais 3D baseado na região do nariz em ambientes não controlados. In: XXXII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop of Thesis and Dissertations (WTD), 2018, Foz do Iguaçu.

RODRIGUES, J. H. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Transferência de Expressão Facial para Avatares Animados: Auxiliando Crianças com Transtorno do Espectro Autista. In: XVII Brazilian Symposium on Computer Games and Digital Entertainment (SBGames), 2018, Foz do Iguaçu.

PRADO, P. H. R. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Detection of the left ventricle of the heart for the generation of multimodal hybrid images with a timeless acquisition. In: Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2018, Fortaleza.

SILVA, L. P. ; ZAVAN, F. H. B. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Nose Based Rigid Face Tracking. In: 23rd Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP), 2018, Madri.

COSTA, H.S.G. ; SILVA, L.; BELLON, O. R. P. ; BOWDEN, A. ; CZOVNY, R. . 3D matching techniques using OCT fingerprint point clouds. In: SPIE Photonics West - Imaging, Manipulation, and Analysis of Biomolecules, Cells, and Tissues, 2017, San Francisco.

BATISTA, J. C. ; ALBIERO, V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L.. AUMNet: simultaneous Action Units detection and intensity estimation on multipose facial images using a single convolutional neural network. In: IEEE Conference on Face and Gesture Recognition (FG) - Facial Expression Recognition and Analysis (FERA) Challenge, 2017, Washington.

ZAVAN, F. H. B. ; GASPARIN, N. ; BATISTA, J. C. ; SILVA, L. P. ; ALBIERO, V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Face analysis in the wild. In: 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) Tutoriais, 2017, Niterói.

KUBO, D. A. A. ; BELLON, O. R. P. . Facial expression recognition: comparison of feature extraction methods. In: 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop of Undergraduate Work, 2017, Niterói.

ZAVAN, F. H. B. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Nose pose estimation in the wild and its applications on nose tracking and 3D face alignment. In: 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop on Thesis and Dissertations, 2017, Niterói.

PRADI, T. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; DORIA, G. M. S. ; NASCIMENTO, D. F. . Visual computing tool for training recognition and production of facial expressions by children with autism. In: 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop on Thesis and Dissertations, 2017, Niterói.

ZAVAN, F. H. B. ; NASCIMENTO, A. P. ; SILVA, L. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . 3D face alignment in the wild: A landmark-free, nose-based approach. In: 14th European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshop on 3D Face Alignment in the Wild, 2016, Amsterdam.

COSTA, H.S.G. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; BOWDEN, A. . Towards biometric identification using 3D epidermal and dermal fingerprints. In: 23rd IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2016, Phoenix.

BATISTA, J. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Landmark-free smile intensity estimation. In: XXIX Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2016, São José dos Campos.

SILVA, L. P. ; ZAVAN, F. H. B. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Follow that nose: tracking faces based on the nose region and image quality feedback. In: XXIX Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2016, São José dos Campos.

ZAVAN, F. H. B. ; NASCIMENTO, A. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . NosePose: a competitive landmark-free methodology for head pose estimation in the wild. In: XXIX Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Workshop on Face Processing Applications: Biometrics and Beyond, 2016, São José dos campos.

PRADI, T. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; DORIA, G. M. S. . Ferramentas de computação visual para apoio ao treinamento de expressões faciais por autistas: uma revisão de literatura. In: 43 Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH), 2016, Porto Alegre. Anais do XXXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2016.

MENDES, C. M. ; AGUERO, K.A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Data-Driven Progressive Compression of Colored 3D Mesh. In: 22nd IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015, Quebec.

AGUERO, K.A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Mesh segmentation with connecting parts for 3D object prototyping. In: 22nd IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015, Quebec.

LEMES, R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. .
Dynamic pore filtering for keypoint detection applied to newborn authentication. In: 22nd IAPR International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2014, Estocolmo.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; SARKAR, S. ;
GOLDGOF, D. . Continuous 3D Face Authentication using RGB-D Cameras.
In: IEEE Computer Society Workshop on Biometrics - IEEE Conference on
Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2013, Portland.

Silva, J. W. ; GOMES, L. ; AGUERO, K.A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. .
Real-time acquisition and super-resolution techniques on 3D reconstruction.
In: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2013,
Melbourne.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; GOMES, L. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. .
Automatic 3D Reconstruction Pipeline by SURF-based alignment. In: 19th
IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2012, Orlando.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Improving 3D
Face Reconstruction from a Single Image using Half-Frontal face poses'. In:
19th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2012,
Orlando.

AGUERO, K.A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Parameterization and
Appearance Preserving on Cubic Cells for 3D Digital Preservation of Cultural
Heritage. In: 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP),
2011, Bruxelas.

LEMES, R. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Identificação Automática de
Bebês Recém-Nascidos pela Biometria Palmar (artigo premiado). In: XXXI
Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Workshop de
Informática Médica, 2011, Natal.

SANTOS JUNIOR, J. de O. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; VRUBEL, A. .
Improving 3D Reconstruction for Digital Art Preservation (Best Paper Award).
In: 16th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP),
2011, Ravenna. Lecture Notes in Computer Science, 2011. v. 6978. p. 374-
383.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Real-Time
Scale-Invariant Face Detection on Range Images. In: IEEE International
Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2011, Anchorage.

LEMES, R. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; JAIN, A. . Biometric Recognition of Newborns: Identification using Palmprints. In: International Joint Conference on Biometrics (IAPR International Conference on Biometrics joint with IEEE International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems), 2011, Washington.

SANTOS JUNIOR, J. de O. ; VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Integração de Malhas para a Preservação Digital de Patrimônios Culturais. In: XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - X Workshop of Thesis and Dissertations, 2011, Maceió.

GOMES, L. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Alinhamento de Imagens de Profundidade: Pré-alinhamento Automático para Aplicação na Modelagem 3D de Objetos de Patrimônios Culturais (Menção Honrosa). In: XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - X Workshop of Thesis and Dissertations, 2011, Maceió.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Towards Image Acquisition and Preprocessing for Real-Time 3D Face Recognition. In: XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - X Workshop of Thesis and Dissertations, 2011, Maceió.

TIBÃES, R.H. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Detecção Facial em GPU Invariante a Pose e Escala usando Imagens de Profundidade. In: XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - IX Workshop of Undergraduate Works, 2011, Maceió.

NUNES, R. A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Biometria pela Forma de Andar (Gait Recognition): Construção de Descritores. In: XXIV Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - X Workshop of Thesis and Dissertations, 2011, Maceió.

CHOI, J. ; MEDIONI, G. ; LIN, Y. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; FALTEMIER, T. . 3D Face Reconstruction Using a Single or Multiple Views. In: 20th International Conference on Pattern Recognition, 2010, Istanbul.

MENDES, C. M. ; DREES, D. R. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Interactive 3D Visualization of Natural and Cultural Assets. In: 2nd eHeritage and Digital Art Preservation Workshop - joint with ACM Multimedia Conference, 2010, Florença.

ANDRADE, B. T. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Utilizando Fotografias Digitais de Alta Resolução na Geração de Texturas para Modelos 3D: Uma Abordagem Prática na Preservação Digital de Acervos Culturais e Naturais. In: IX Workshop of Thesis and Dissertations - 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, Gramado.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Segmentação Facial e Detecção de Características para o Reconhecimento Facial 3D sob Variações Causadas por Expressões Faciais. In: IX Workshop of Thesis and Dissertations - 23rd Conference on Graphics, Patterns and Images, 2010, Gramado.

MENDES, C. M. ; GOMES, L. ; ANDRADE, B. T. ; CASTELLUBER, W.A. ; ALBURNIO, R. S. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Preservação Digital do Acervo Nacional: de Artes Indígenas até Obras Coloniais de Antônio Francisco Lisboa, O Aleijadinho. In: XXIII Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI) - Special Session Work in Progress, 2010, Gramado.

BELLON, OLGA PEREIRA; SHIMSHONI, ILAN ; DELLEPIANE, MATTEO . eHeritage 2010. In: the International Conference, 2010, Firenze. Proceedings of the International Conference on Multimedia - MM '10. New York: ACM Press, 2010. v. 1. p. 1729-1730.

VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . A 3D Reconstruction Pipeline for Digital Preservation. In: IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2009, Miami.

VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Planar background elimination in range images: a practical approach. In: 16th IEEE International Conference on Image Processing, 2009, Cairo.

ANDRADE, B. T. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; VRUBEL, A. . Enhancing Color Texture Quality of 3D Models for Digital Preservation of Indigenous Ceramic Artworks. In: 12th IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV) - 1st IEEE Workshop on eHeritage and Digital Art Preservation, 2009, Kyoto.

QUEIROLO, C. C. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Reconhecimento Facial 3D usando Simulated Annealing e a Medida de Interpenetração de Superfícies. In: VIII Workshop of Thesis and Dissertations - XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI), 2009, Rio de Janeiro.

VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . A 3D Reconstruction Pipeline for Digital Preservation of Natural and Cultural Assets. In: VIII Workshop of Thesis and Dissertations - XXII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI), 2009, Rio de Janeiro.

SOARES, ISAIAS J. A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; VRUBEL, Alexandre . 3D Virtual museum for Digital TV. In: the XV Brazilian Symposium, 2009, Fortaleza. Proceedings of the XV Brazilian Symposium on Multimedia and the Web - WebMedia '09. New York: ACM Press, 2009. v. 1. p. 1.

DROVETTO JUNIOR, S. A. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Hierarchical Evaluation Model for 3D Face Recognition. In: 3rd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2008, Funchal.

WEINGAERTNER, D. ; BELLON, O. R. P. ; CAT, M. N. L. ; SILVA, L. . Newborn's biometric identification: can it be done?. In: 3rd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2008, Funchal.

QUEIROLO, C. C. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. . 3D Face Recognition using the Surface Interpenetration Measure: a Comparative Evaluation on the FRGC database. In: 19th International Conference on Pattern Recognition, 2008, Tampa.

IVANSKI, W. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Método Híbrido de Reconhecimento Ótico de Caracteres. In: VI Workshop of Undergraduate Work - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2008, Campo Grande.

LEMES, R. P. ; FERREIRA, C.O. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Autenticação Biométrica: um Sistema Híbrido Combinando Informações Globais e Locais de Impressões Digitais. In: VI Workshop of Undergraduate Work - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2008, Campo Grande.

FIOR, A. G. F. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Rastreamento facial em vídeo com aplicação em monitoramento e Segurança. In: VI Workshop of Undergraduate Work - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2008, Campo Grande.

LEMES, R. P. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. . Sistema automático para identificação de recém-nascidos utilizando a impressão plantar e palmar. In: XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (CBIS), 2008, Campos do Jordão.

ARAUJO, A. V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. . Mineração de imagens como suporte ao sistema FootScanAge. In: VI Workshop of Thesis and Dissertations - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Detecção de características para o reconhecimento de faces 3D com expressão facial. In: V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

LEMES, R. P. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Registro de imagens no reconhecimento de impressões digitais. In: V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

FIOR, A. G. F. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. . Detecção e reconhecimento facial em seqüências de vídeo. In: V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

VIEIRA, F. L. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; FERREIRA, T. S. ; AZEVEDO, M. R. . MouseNose: ferramenta de acessibilidade para portadores de deficiência. In: V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

DREES, D. R. ; MENDES, C. M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Sistema para visualização de Museu Virtual 3D. In: V Workshop of Undergraduate Work - XX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2007, Belo Horizonte.

QUEIROLO, C. C. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Noise versus facial expression on 3D face recognition. In: 14th IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2007, Modena.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Automatic 3D facial segmentation and landmark detection. In: 14th IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2007, Modena.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; LEMES, R. P. ; MEIRA, J. A. ; CAT, M. N. L. . An image processing tool to support gestational age determination. In: 19th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2006, Salt Lake City.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. ; QUEIROLO, C. C. ; DROVETTO JUNIOR, S. A. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. . 3D face image registration for face matching guided by the surface interpenetration measure. In: 13th IEEE International Conference on Image Processing, 2006, Atlanta.

SOARES, I. J. A. ; VRUBEL, A. ; DREES, D. R. ; BONTORIN, M. C. L. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Computação na preservação e difusão de patrimônios históricos e culturais. In: XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - I Workshop de Computação e Aplicações, 2006, Campo Grande.

LEMES, R. P. ; MEIRA, J. A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Uma ferramenta de processamento de imagem para apoiar a determinação da idade gestacional. In: XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - I Workshop de Computação e Aplicações, 2006, Campo Grande.

ARAUJO, A. V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. ; VIEIRA, E. V. . Aplicando mineração de imagens para ajudar na determinação da idade gestacional em recém-nascidos. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis.

PAMPLONA SEGUNDO, M. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Segmentação facial em imagens de profundidade. In: IV Workshop de Iniciação Científica em Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2006, Manaus.

QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Reconhecimento de faces a partir do registro de imagens 3D. In: IV Workshop de Iniciação Científica em Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2006, Manaus.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. ; QUEIROLO, C. C. . 3D face matching using the surface interpenetration measure. In: 13th IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2005, Cagliari. Lecture Notes in Computer Science. Berlin: Springer-Verlag, 2005. v. 3617. p. 1051-1058.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; FERREIRA, T. S. ; AZEVEDO, M. R. ; VIEIRA, F. L. . Projeto VisionLinux: integração de ferramentas de acessibilidade para usuários com necessidades especiais. In: XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Workshop de Informática em Educação, 2005, São Leopoldo.

QUEIROLO, C. C. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Correspondência de faces em imagens 3D usando a medida de interpenetração de superfície. In: XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC), 2005, São Leopoldo.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. ; VIEIRA, E. V. ; ARAUJO, A. V. ; CAT, M. N. L. . Uma ferramenta de mineração de imagens para suporte ao cálculo da idade gestacional de recém-nascidos. In: I Workshop sobre Algoritmos de Mineração de Dados, 2005, Uberlândia.

GOTARDO, P. F. U. ; BOYER, K. L. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Robust extraction of planar and quadric surfaces from range images. In: 17th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2004, Cambridge..

GALEB, M. T. ; BELLON, O. R. P. ; ARAKI, H. . A fuzzy rule-based system for classify multispectral IKONOS imagery. In: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2004, Anchorade.

GALEB, M. T. ; BELLON, O. R. P. ; ARAKI, H. . Um sistema baseado em regras fuzzy para classificar imagem multispectral do IKONOS. In: I Simpósio de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação (SIMGEO), 2004, Recife.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Robust multiview range image registration guided by the Surface Interpenetration Measure. In: III Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2004, Curitiba.

GALEB, M. T. ; BELLON, O. R. P. ; ARAKI, H. . Classificação de imagens do IKONOS usando regras fuzzy. In: III Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 2004, Curitiba.

MARCHAUKOSKI, J. N. ; SILVA, L. ; SUNYE, M. S. ; BELLON, O. R. P. . Architecture for the construction of medical image databases. In: SPIE Medical Imaging 2003: PACS and Integrated Medical Information Systems: Design and Evaluation., 2003, San Diego.

GOTARDO, P. F. U. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Range image segmentation by surface extraction using an improved robust estimator. In: IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2003, Madison-WI.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; GOTARDO, P. F. U. ; BOYER, K. L. . Low-overlap range image registration for archaeological applications. In: IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) Workshop on Applications of Computer Vision in Archaeology, 2003, Madison-WI.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; GOTARDO, P. F. U. ; BOYER, K. L. . Range image registration using enhanced genetic algorithms. In: 10th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2003, Barcelona.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Enhanced, robust genetic algorithms for multiview range image registration. In: 4th International Conference on 3-D Digital Imaging and Modeling (3D-DIM), 2003, Banff.

BELLON, O. R. P.; SEVERICH, M. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. ; BOYER, K. L. . Image analysis of newborn plantar surface for gestational age determination. In: 6th International Conference on Medical Image Computing & Computed Assisted Intervention (MICCAI), 2003, Montreal. Lecture Notes in Computer Science, 2003. v. 2879. p. 472-479.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. ; BOYER, K. L. . Robust multiview range image registration. In: 16th Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI), 2003, Sao Carlos-SP.

GORGA, C. N. ; BELLON, O. R. P. ; CAT, M. N. L. ; SILVA, L. ; SUNYE, M. S. ; MARCHAUKOSKI, J. N. . A health care information system to Neonatology support.. In: 15th IEEE International Conference on Computer Based Medical Systems (CBMS), 2002, Maribor.

SILVA, L. ; KAICK, O. M. V. ; SILVA, M. V. G. ; BELLON, O. R. P. . A Hough Transform based method to improve edge map from range images. In: 4th International Conference on Computer Vision, Pattern Recognition and Image Processing (ICCVPRIP), 2002, Durham-North Carolina.

SILVA, L. ; GOTARDO, P. F. U. ; BELLON, O. R. P. . A global-to-local approach for robust range image segmentation. In: 9th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2002, Rochester-NY.

BELLON, O. R. P.; SEVERICH, M. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. ; GORGA, C. N. . Um sistema de recuperação de imagens para apoiar a determinação da idade gestacional de recém-nascidos. In: XXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - XXIX Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH), 2002, Florianópolis.

SCHNEIDER, M. J. ; BELLON, O. R. P. ; ARAKI, H. . Image fusion with IKONOS images. In: 9th SPIE International Symposium in Remote Sensing (ISRS), 2002, Creta.

SEVERICH, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. . Análise de imagens da superfície plantar de recém-nascidos para apoiar a determinação da idade gestacional. In: II Workshop de Informática Médica (WIM), 2002, Gramado-RS.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . A novel application to aid low-vision computer users. In: 8th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHPSN), 2002, Linz. Lecture Notes in Computer Science. Berlin: Springer-Verlag, 2002. v. 2398. p. 455-462.

GOTARDO, P. F. U. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Advances on range image segmentation: edge detection using surface curvature from intensity and range images and region extraction using a genetic algorithm-based robust estimator. In: I Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens., 2002, Fortaleza.

SEVERICH, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . An image processing tool for the FootScan method.. In: I Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens., 2002, Fortaleza.

VIEIRA, E. V. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Mining range images.. In: I Workshop de Teses e Dissertações em Computação Gráfica e Processamento de Imagens., 2002, Fortaleza.

BELLON, O. R. P.; SEVERICH, M. ; SILVA, L. ; CAT, M. N. L. ; GORGA, C. N. . Um sistema de recuperação de imagens para apoiar a determinação da idade gestacional de recém-nascidos. In: XXII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2002, Florianópolis.

SILVA, L. ; GOTARDO, P. F. U. ; BELLON, O. R. P. . Edge-based segmentation using curvature sign maps of reflectance and range images.. In: 8th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2001, Thessaloniki.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Segmentação de imagens de profundidade por detecção de bordas. In: XXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Concurso de Teses e Dissertações (CTD), 2001, Fortaleza-CE.

SILVA, L. ; KAICK, O. M. V. ; SILVA, M. V. G. ; BELLON, O. R. P. . An efficient approach to improve edge detection from range images based on Hough Transform. In: IAPR Image and Vision Computing, 2001, Dunedin-New Zeland.

OLIVEIRA, H. N. ; BELLON, O. R. P. ; GEUS, K. . Segmentation and classification of LANDSAT-TM images to monitor the soil use.. In: 19th International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress (ISPRSC), 2000, Amsterdam.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. . New improvements on range image segmentation by edge detection techniques. In: I Workshop on Artificial Intelligence and Computer Vision (WAICV) - Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA), 2000, Atibaia.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. ; DIRENE, A. I. . Building meaningful edge maps from range images.. In: 10th IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 1999, Veneza.

BELLON, O. R. P.; SILVA, L. ; DIRENE, A. I. . Edge detection to guide range image segmentation by clustering techniques.. In: 6th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 1999, Kobe.

SILVA, L. ; WEINGAERTNER, D. ; BELLON, O. R. P. . Ferramentas para detecção de bordas em imagens de profundidade. In: XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC), 1998, Belo Horizonte.

BELLON, O. R. P.; GUEDES, A. L. P. ; TOZZI, C. L. . Uma representação poliédrica robusta para objetos segmentados em regiões aproximadas por planos.. In: XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - XXIV Seminário Integrado de Hardware e Software (SEMISH), 1997, Brasília.

BELLON, O. R. P.; TOZZI, C. L. . An integrated approach for segmentation and representation of range images. In: 9th IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 1997, Florença. Lecture Notes in Computer Science. Berlin: Springer-Verlag, 1997. v. 1310. p. 279-286.

BELLON, O. R. P.; GUEDES, A. L. P. ; TOZZI, C. L. . A robust polyhedral representation for segmented objects in range images. In: 4th International Conference on Automation, Robotics, and Computer Vision (ICARCV), 1996, Singapore.

BELLON, O. R. P.; CASTANHO, J. E.; TOZZI, C. L. . Segmentação/reconstrução de imagens de profundidade associando detecção de bordas e agrupamento. In: VIII Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens (SIBGRAPI), 1995, São Carlos.

BELLON, O. R. P.; TOZZI, C. L. ; CASTANHO, J. E. . A hybrid approach for solving the range image segmentation/representation problem. In: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), 1995, Vancouver.

CASTANHO, J. E. ; BELLON, O. R. P. ; TOZZI, C. L. . Image registration and image interpolation in volume rendering of cross sections. In: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), 1995, Vancouver.

VIII. PROGRAMAS DE COMPUTADOR SEM REGISTRO

MENDES, C. M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L.; GOMES, L., ZAVAN, F. H. B. Museu Virtual Aleijadinho Digital, 2015.

DREES, D. R. ; MENDES, C. M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. ; VRUBEL, A. ; ANDRADE, B. T. ; SOARES, I. J. A. . Sistema de Visualização Interativo 3D - Museu Virtual 3D. 2008.

VRUBEL, A. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Pipeline para obtenção de modelos 3D precisos de objetos físicos.. 2007.

QUEIROLO, C. C. ; PAMPLONA SEGUNDO, M. ; BELLON, O. R. P. ; SILVA, L. . Software para reconhecimento facial em imagens 3D. 2007.

FERREIRA, T. S. ; SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Mouselupa2. 2007.

BELLON, O. R. P.; CAT, M. N. L. ; SILVA, L. . FOOTSCANAGE. 2005.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . MOUSELUPA. 2002.

SILVA, L. ; BELLON, O. R. P. . Range Image Segmentation Toolbox. 2000.

IX PRODUTOS TECNOLÓGICOS

WEINGAERTNER, D. ; BELLON, O. R. P. ; CAT, M. N. L. ; SILVA, L. . Equipamento para aquisição de impressão palmar e plantar de recém-nascidos. 2007.

X. ORIENTAÇÕES

A) Iniciação científica em andamento

Djenifer Renata Pereira. Realidade virtual e aumentada para museu virtual 3D. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

B) Dissertações de mestrado em andamento

Diandra Akemi Alves Kubo. Análise de expressões faciais e emoções em Medicina. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Tiago Mota de Oliveira. Título de definir. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Marcel Antunes Raposo. Título de definir. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Alexandre Ribeiro. Título de definir. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

C) Dissertações de mestrado concluídas

Vítor Albiero. Facial expressions and emotion recognition under large pose variations. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Júlio César Batista. Reconhecimento de expressões faciais e emoções in the wild. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Raphael Ksiaskiewicz Czovny. 3D Fingerprint Recognition using Pore Clouds. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Daniel Mauricio Pedernera Parada. Reconhecimento de expressões faciais compostas em imagens 3D: ambiente forçado vs ambiente espontâneo. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Luan Porfirio da Silva. Rastreamento facial e refinamento de pontos fiduciais 3D baseados na região do nariz em ambientes não controlados. 2017. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Thiago Pradi. Ferramenta computacional para treinamento no reconhecimento e produção de expressões faciais por autistas. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador.

Flávio Henrique de Bittencourt Zavan. NosePose estimation in the wild and its application on nose tracking and 3D face alignment. 2016. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Ronaldo dos Santos Albúrnio. Obtenção de informação 3D a partir de imagens 2D obtidas por sensores de baixo custo. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação - REUNI. Coorientador.

Jurandir de Oliveira Santos Júnior.. Reconstrução Precisa de Modelos 3D com Aplicação na Preservação Digital de Patrimônios naturais e Culturais. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Leonardo Gomes. Alinhamento automático de imagens de profundidade para modelagem 3D de objetos.. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador.

Rubisley de Paula Lemes. FOOTSCANID: Um sistema automático para identificação de recém-nascidos utilizando impressões palmares e plantares.. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Maurício Pamplona Segundo. Segmentação facial e detecção de características faciais em imagens de profundidade. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Caroline Mazetto Mendes. Visualização 3D interativa aplicada à preservação 3D de acervos naturais e culturais. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Dyego Rogher Drees. Visualização 3D interativa utilizando um sistema de renderização remota.. 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador.

Rodrigo Alves Nunes. Avaliação de técnicas para o reconhecimento de pessoas pela forma de andar (gait). 2010. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Beatriz Trinchão Andrade. Utilizando fotografias digitais de alta qualidade na geração de textura para modelos 3D: uma abordagem prática na preservação digital de acervos culturais e naturais.. 2009. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Chauã Coluene Queirolo Barbosa da Silva. Reconhecimento Facial 3D usando Simulated Annealing e a Medida de Interpenetração de Superfícies. 2009. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Alexandre Vrubel. Pipeline para reconstrução digital de objetos com scanners 3D de triangulação a laser: aplicação na preservação digital de acervos naturais e culturais.. 2008. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Sidnei Augusto Drovetto Junior. Reconhecimento facial 3D usando Simulated Annealing com as medidas Surface Interpenetration Measure e M-Estimator Sample Consensus. 2007. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Anderson Viçoso de Araújo. Árvores fuzzy para mineração de imagens do sistema FootScanAge. 2006. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Maria Teresa Galeb. Um sistema baseado em regras fuzzy para classificação supervisionada de imagens multiespectrais de alta resolução. 2004. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Everton Vidal Vieira. Mineração de imagens: conceitos e aplicação em sistemas de recuperação de imagens por conteúdo. 2002. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Paulo Fabiano Urnau Gotardo. Segmentação de imagens de profundidade utilizando curvaturas de superfícies e um método de estimativa robusto. 2002. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Maurício Severich. Desenvolvimento de uma ferramenta de processamento de imagens para o Sistema FootScan. 2002. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Mário Jorge Schneider. Processamento de imagens e a evolução tecnológica na resolução em sensoriamento remoto: o caso da fusão de imagens de diferentes resoluções espaciais.. 2001. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Simone Vieira Pereira. Classificação e Avaliação de Sistemas de Recuperação de Imagens por Conteúdo.. 2001. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Cristóvão Nunes Gorga. Um sistema computacional para apoio à neonatologia utilizando o método Foot-Scan.. 2001. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador

Luciano Silva. Segmentação de imagens de profundidade por detecção de bordas. Dissertação premiada em Segundo Lugar no Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação.. 2000. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Hermeson Nóbrega Barros de Oliveira. Segmentação e classificação de imagens LANDSAT-TM para o monitoramento do uso do solo. 1999. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Tatiana Montes Celinski. Métodos de agrupamento: uma abordagem comparativa com aplicação em segmentação de imagens de profundidade. 1998. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

D) Teses de doutorado em andamento

Raphael Ksiaskiewicz Czovny. A definir. Início: 2018. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Luan Porfírio da Silva. A definir. Início: 2017. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Flávio Henrique de Bittencout Zavan. Benchmarking parts based face processing in-the-wild for gender recognition and head pose estimation. Início: 2016. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

André Roberto Ortoncelli. Video summarization for emotion recognition. Início: 2016. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

E) Teses de doutorado concluídas

Henrique Costa. Matching 3D fingerprint patterns. 2016. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador.

Leonardo Gomes. Reconstrução 3D de acervos culturais usando câmeras RGB-D: solução de compromisso entre precisão e tempo aplicada ao projeto Aleijadinho Digital. 2016. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador.

Rubisley de Paula Lemes. Biometria neonatal: da aquisição ao reconhecimento por imagens papiloscópicas digitais.. 2014. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação - REUNI. Orientador.

Karl Apaza Agüero. Parametrização, representação e visualização de superfícies usando complexos de células cúbicas. 2014. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Caroline Mazetto Mendes. Visualização Interativa de Modelos 3D Realistas na Web. 2014. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação - REUNI. Coorientador.

Beatriz Trinchão Andrade. Image-based appearance preservation. 2013. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação - REUNI. Orientador.

Maurício Pamplona Segundo. Real-time 3D face recognition using low-cost acquisition devices. 2013. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Ministério da Educação - REUNI. Coorientador.

Daniel Weingaertner. Aquisição de impressões palmares em formato digital para identificação biométrica de recém-nascidos. Trabalho premiado como melhor Tese de Doutorado pelo Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS 2008 - Ministério da Saúde.. 2007. Tese (Doutorado em Saúde da Criança e do Adolescente - Pediatria) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Mônica Nunes Lima Cat. O método FootScanAge para determinação da idade gestacional.. 2003. Tese (Doutorado em Saúde da Criança e do Adolescente - Pediatria) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador.

Luciano Silva. Robust range image registration using genetic algorithms and the surface interpenetration measure. Tese premiada em Primeiro Lugar no Workshop de Teses e Dissertações do XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing.. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador junto com prof. Kim Boyer (Ohio State University).

F) Monografia de conclusão de curso de especialização

Marine Ksenia Kovalhuk. Aplicações de processamento de imagens em radiografias dentárias.. 2001. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Informática) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Maria Teresa Galeb. Teoria Fuzzy aplicada a processamento de imagens. 2001. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Informática) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

G) Trabalho de conclusão de curso de graduação

Dianda Akemi Alves Kubo. Reconhecimento automático de expressões faciais. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Flávio Henrique de Bittencourt Zavan. Super-resolution. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Informática Biomédica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Leonardo Gomes. Sistema de baixo custo para obtenção de imagens e modelos 3D.. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Alessandro Gustavo Farias Fior. Identificação e reconhecimento de faces em imagens de vídeo. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Dyego Rogher Drees e Caroline Mazetto Mendes. Sistema de Visualização de Museu Virtual 3D. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Maurício Pamplona Segundo. Segmentação e detecção de características em imagens 3D de faces. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Chauã Coluene Queirolo Barbosa da Silva. Contribuições na área de Reconhecimento Facial usando Imagens 3D. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Juliano Rogério Toaldo. Representação poliédrica para objetos segmentados a partir de imagens de profundidade.. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Paulo Fabiano Urnau Gotardo. Experimentos em segmentação de imagens baseada em curvaturas de superfícies. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Luciano Silva e Daniel Weingaertner. Ferramentas para detecção de bordas em imagens de profundidade. 1998. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Informática) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador.

Xenia Val Pereira. Processamento de imagens: Uma abordagem cinza com um toque de cor ao final.. 1992. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Informática) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

H) Iniciação científica

João Victor da Silva Cardoso. Museu Aleijadinho Virtual 3D: manipulação dos modelos 3D usando realidade virtual. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Rafael Henrique Tibães. Detecção de eventos em imagens de vídeo.. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Paulo Henrique Kusiak Ferreira. Sistema multibiométrico: reconhecimento de faces. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Flávio Henrique de Bittencourt Zavan. Superresolution. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Leandro Bispo de Oliveira. Alinhamento 3D-2D. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Allison Dellazari de Lima. Compensação de iluminação.. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Pedro de Paola Dalcin. Shape from focus para geração de dados 3D de insetos.. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Cristiano Oliveira Ferreira. Sistema de acesso por identificação de digitais.. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Financiadora de Estudos e Projetos. Orientador.

Chauã Coluene Queirolo Barbosa da Silva. Reconhecimento de faces em imagens 3D.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Jorge Augusto Meira. Identificação de características da superfície plantar para determinação da idade gestacional e identificação de bebês.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Dyego Rogher Drees. Aquisição e renderização de imagens para o Museu Virtual 3D.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Maurício Pamplona Segundo. Segmentação de faces em imagens 2D e 3D.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Caroline Mazetto Mendes. Arquitetura cliente-servidor para o Museu Virtual 3D.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Johnny Maikeo Ferreira. Apoio ao projeto preservação digital do acervo da UFPR. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Grazielle Vernise. Processamento de vídeo.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Cristiano Oliveira Ferreira. Sistema multibiométrico: identificação de digitais.. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Emanuel Amaral Schimidt. Mineração de dados em sistemas de visão computacional.. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Financiadora de Estudos e Projetos. Orientador.

Marco Caetano Lazarine Bontorin. Sistemas de imageamento 3D.. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Alessandro Gustavo Farias Fior. Análise de vídeo para identificação de faces.. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Fábio Dittrich. Análise de imagens para detecção precoce de diabetes Mellitus tipo I. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Raphael Henrique Ribas. Segmentação de imagens de faces 2D. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Anderson Tadayuki Saikawa. Ferramentas de acessibilidade com aplicação em sistemas de visão computacional para imagens 3D.. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

Gustavo Alexandre Duda Mattana. Sistemas de visão computacional para a área de saúde. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

I) Monitoria

Leonardo Gomes. Monitoria na disciplina de Métodos Numéricos. 2008. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Alessandro Gustavo Farias Fior. Monitoria na disciplina de Tópicos em Processamento de Imagens. 2008. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Maurício Pamplona Segundo. Monitoria na disciplina Tópicos em Processamento de Imagens. 2007. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Rubisley de Paula Lemes. Monitoria na disciplina Métodos Numéricos.. 2007. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Ronaldo do Santos Alburnio. Apoio técnico ao Grupo de Pesquisa IMAGO. 2006. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador.

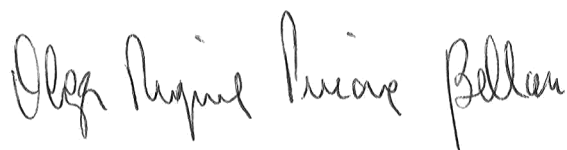
Chauã Coluene Queirolo Barbosa da Silva. Monitoria na disciplina Tópicos em Processamento de Imagens.. 2006. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná. Orientador.

Caroline Mazetto Mendes. Monitoria na disciplina Métodos Numéricos.. 2005. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador.

XI CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial apresenta as principais atividades da profa. Olga Regina Pereira Bellon durante os seus mais de 26 anos de trabalho como professora na UFPR. O documento mostra que, além das atividades de docência de 13 diferentes disciplinas, foram realizadas atividades administrativas significativas, ressaltando-se a fundação e Coordenação de Programa de Pós-Graduação em Informática e a Coordenação Geral de Pesquisa da UFPR, bem como a liderança do Grupo de Pesquisa IMAGO, cadastrado no CNPq desde 1995. Diversos projetos estratégicos foram desenvolvidos sobre a coordenação da profa. Olga Bellon, com financiamentos FINEP, CAPES, CNPq, UNESCO e Fundação Araucária. Congressos foram coordenados, ressaltando-se o Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, para aproximadamente 2.000 pessoas. Prêmios foram recebidos, além da atual bolsa Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 1D, artigos publicados, e orientações concluídas. Por estes motivos, solicita-se a progressão para Professor Titular da UFPR.

Curitiba, 05 de novembro de 2018



Profa. Olga Regina Pereira Bellon