



Jânio Anselmo, Eng. Me.

Engenheiro Eletricista/CREA-SC: 074576-3

Áreas de Interesse

Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica, Eletrônica, Microcontroladores, Processamento de Sinais Digitais, Processamento de Imagens, Gestão Empresarial.

Formação Acadêmica

- 2015–2018 **Gestor Empresarial**, *Faculdade Municipal de Palhoça: (FMP)*, Palhoça/SC
Pós-graduação Lato *Sensu* em gestão empresarial.
- 2008–2015 **Tecnólogo em Sistemas de Telecomunicações**, *Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)*, São José/SC
Graduação Tecnólogo em Sistemas de Telecomunicações.
- 2012–2014 **Mestrado em Engenharia Elétrica**, *Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*, Florianópolis/SC
Pós-graduação *Stricto Sensu*, Área de concentração: Engenharia Biomédica.
- 2006–2011 **Graduação em Engenharia Elétrica-Telemática**, *Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL)*, Palhoça/SC
Graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em Telemática e disciplinas optativas nas áreas de Eletrônica de Potência e Redes de Computadores.
- 1997–2000 **Técnico em Telecomunicações**, *Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)*, São José/SC
Curso Técnico em Telecomunicações.

Experiências Acadêmicas

- 2013–2014 **Dissertação de Mestrado: Estudo da Eletroporação de Célula Única**, *UFSC*, Florianópolis/SC
Eletroporação de células biológicas isoladas através de eletrodo capilar: Estudos numéricos dos efeitos elétricos e mecânicos na membrana celular. Trabalho sob orientação de prof^a. Daniela O. H. Suzuki, Dr^a. e prof. Jefferson L. B. Marques, PhD.

R. Bergamo, 47, Apt 202 – Pagani II – Palhoça/SC – CEP:88132-209

☎ +55 (48) 99601-1213 • ☎ +55 (48) 3017-1000

✉ janio@ensa.com.br • 🌐 www.ensa.com.br

brasileiro, 39 anos, casado

- 2014 **Participação em Banca de TCC: Ana Paula Rosa Negri, IFSC, São José/SC**
MEDEIROS, D. S.; MERLIN, E. M. L.; MOECKE, M.; ANSELMO, J. Participação em banca de Ana Paula Rosa Negri. Detecção de crises epiléticas baseada em sinais de eletroencefalograma utilizando a transformada Wavelet. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Telecomunicações) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.
- 2012 **Estágio de Docência, UFSC, Florianópolis/SC**
 Disciplina *Laboratório de Transdutores* do curso de Engenharia Eletrônica.

Publicações Acadêmicas

- 2014 **SUZUKI, D. O. H., ANSELMO, J., DE OLIVEIRA, K. D., FREYTAG, J. O., RANGEL, M. M. M., MARQUES, J. L. B., RAMOS, A.** Numerical Model of Dog Mast Cell Tumor Treated by Electrochemotherapy. *Artificial Organs*, 2014.
- 2014 **FRONZA, C. F., ANSELMO, J., MARQUES, J. L. B., PINTARELLI, G. B., CASTRO, A. De.** A Blower-Like Approach to Predict the Effectiveness of Vaccines in a TB Dynamic, *International Journal of Engineering Research and Applications*, Delhi, v. 4, n. 6, p. 233-238, 2014.
- 2014 **FRONZA, C. F., ANSELMO, J., MARQUES, J. L. B.,** In Silico System For Early Diagnosis Of Diabetes Mellitus Complications By Using Dynamic Pupillometry And Heart Rate Variability. *BIOMAT 2014 - International Symposium on Mathematical and Computational Biology*, Poznan, Poland, 2014.
- 2014 **ANSELMO, J., SUZUKI, D. O. H., MARQUES, J. L. B.,** Estudos Numéricos dos Influente Parâmetros da Eletroporação Através de Microcapilares Estirados. *XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - Uberlândia/MG*, 2014.

Atividades de Extensão

- Agosto/2013 Ministrante do curso *Processamento de sinais biomédicos no V Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática*.
- Agosto/2012 Organizador do *IV Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática*.
- Junho/2013 Revisor de artigos pela AMIA (*American Medical Informatics Association*), sendo realizados três revisões de artigos/resumos em 2014.

Experiências Profissionais

- 2016 **Algoritmos de automação OCR, ENSA, Palhoça/SC**
 Desenvolvimento de algoritmos OCR, envolvendo Redes Neurais Artificiais (RNA), para aplicações em postos de combustíveis e condomínios.
- 2016 **Plataforma para IoT, ENSA, Palhoça/SC**
 Projeto eletrônico microcontrolado para monitoramento de grandezas físicas (volume/pressão/fluxo/temperatura) em tempo-real para aplicações industriais e condomínios.
- 2015 **Controle de acesso biométrico, ENSA, Palhoça/SC**
 Projeto eletrônico microcontrolado com conexões ETH/GSM/GPRS para aplicações em ambientes hostís e banco de dados centralizado – Projeto Presença.

R. Bergamo, 47, Apt 202 – Pagani II – Palhoça/SC – CEP:88132-209

☎ +55 (48) 99601-1213 • 📞 +55 (48) 3017-1000

✉ janio@ensa.com.br • 🌐 www.ensa.com.br

brasileiro, 39 anos, casado

- 2013 **Plataforma de monitoramento de sinais vitais**, UFSC, Florianópolis/SC
Desenvolvimento de um hardware de baixo custo para monitoramento de batimentos e áudio cardíaco em ambientes de saúde ubíqua. Projeto realizado na disciplina: Smart Medical Devices com o Prof. Mohamad Sawan P.Eng., Ph.D., 2014.
- 2012 **Espirômetro Digital**, UFSC, Florianópolis/SC
Projeto eletrônico de espirômetro digital microcontrolado – 10 *bits*.
- 2012 **Plataforma de entretenimento**, ENSA, Palhoça/SC
Projeto eletrônico microcontrolado de mesa de *AirGame – Handle* para entretenimento.
- 2011 **Equipamento de automação, para postos de combustíveis**, ENSA, Palhoça/SC
Projeto híbrido (monitoramento ambiental e medição volumétrica) eletrônico microcontrolado para automação de postos de combustíveis – ENSAMed-200A.
- 2010 **Central de alarme**, ENSA, Palhoça/SC
Projeto eletrônico microcontrolado para alarmes residenciais e empresarias de pequeno porte.

Idiomas

- Inglês – Intermediário.
- Espanhol – Básico.

Ferramentas

- Programação Matlab, Octave, C/C++, Java.
- Arquiteturas Microchip (PIC), Atmel (AVR).
- CAD Eagle, P-CAD2002/2006, KiCAD.
- Office L^AT_EX, MS-Office, libreOffice.
- Simulação PSpice, Protheus, COMSOL Multiphysics.

R. Bergamo, 47, Apt 202 – Pagani II – Palhoça/SC – CEP:88132-209

☎ +55 (48) 99601-1213 • ☎ +55 (48) 3017-1000

✉ janio@ensa.com.br • 🌐 www.ensa.com.br

brasileiro, 39 anos, casado