



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 – Passa Vinte – Palhoça/SC – CEP:88132-209

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

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

brasileiro, 40 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

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

Experiências Profissionais

- 2021 **Equipamento de Saúde Home Care, ENSA Tecnologia, Palhoça/SC, ENSABiofeedback-100A**
 Projeto eletrônico microcontrolado para aquisição de múltiplos sinais fisiológicos: Fotopletismografia (PPG), Eletromiograma (EMG) e Resposta Galvânica da Pele (GRS). Equipamento utilizado para avaliação e treinamento de *biofeedback*.
- 2019 **Equipamento de Automação Ambiental, ENSA Tecnologia, Palhoça/SC, ENSAMed-200S**
 Projeto eletrônico microcontrolado para automação de postos de combustíveis na área de monitoramento de sensores ambientais em *sump's* de bombas de combustíveis e interstícios de tanques de combustível (SASC).

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

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

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

brasileiro, 40 anos, casado

- 2017 **Algoritmos de automação Optical Character Recognition (OCR)**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAPlate**
Desenvolvimento de algoritmos para classificação de padrões, envolvendo Redes Neurais Artificiais (RNA), para aplicações em postos de combustíveis e condominiais. O sistema realiza a classificação de placas veiculares para automação de bombas de combustíveis.
- 2017 **Projeto de Controle e Automação (Internet das Coisas)**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAIoT-200A**
Projeto eletrônico microcontrolado para monitoramento de grandezas físicas como: volume, pressão, fluxo de água e temperatura. Bem como, uma interfaces para transmissão de dados em *real-time* – *Software as a Service* (SaaS) em aplicações industriais e condominiais.
- 2016 **Plataforma de Desenvolvimento (Internet das Coisas)**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAIoT-100A**
Placa eletrônica (*open source*) e microcontrolada para para desenvolvimento de projetos de controle e automação. A placa contempla entradas (digitais e analógicas), saídas (digitais e analógicas), interfaces de transmissão: *Bluetooth*, *Wifi* e *Serial* (RS-232 e RS-485), *display LCD*, teclado (teclas *touch*) e acionamentos eletromecânicos (relés de automação) para aplicações: residenciais, industriais e condominiais.
- 2015 **Controle de Acesso Biométrico**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAControll-100A**
Projeto eletrônico microcontrolado com conexões *ethernet* e GSM/GPRS. Utilizado para aplicações em ambientes hostís (sem acesso a internet e com banco de dados centralizado. Projeto utilizado em gestão de pessoas como: marcação de ponto eletrônico.
- 2013 **Plataforma de Monitoramento de Sinais Vitais**, *UFSC*, Florianópolis/SC, **Low Cost Spirometry**
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 **Plataforma de Entretenimento**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAAirGame-100A**
Projeto eletrônico microcontrolado de *mesa de ar* para entretenimento em estabelecimentos comerciais (Shopping). O sistema apresenta o contrle dos usuários por ficha ou cartão de Identificação por Rádio Frequência (RFID) recarregável (remotamente).
- 2011 **Equipamento de Medição Volumétrica e Ambiental**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAMed-100B**
Projeto eletrônicos para monitoramento de sensores ambientais e medição volumétrica em *sump's* de bombas de combustíveis e interstícios de tanques de combustível (SASC).
- 2009 **Central de Alarme Monitorada**, *ENSA Tecnologia*, Palhoça/SC, **ENSAHome-100A**
Projeto eletrônico microcontrolado para alarmes residenciais e empresarias de pequeno porte. O sistema faz a detecção de movimento e o monitoramento de presença humana em ambientes internos.

Idiomas

- Português – Fluente (Nativo);
- Inglês – Intermediário;
- Espanhol – Básico.

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

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

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

brasileiro, 40 anos, casado

Ferramentas

Programação	Matlab, Octave, C/C++, Python, Java;
Arquiteturas	Microchip (PIC), Atmel (AVR), Espressif (ESP);
CAD	Eagle, Altium Designer, KiCAD;
Office	L ^A T _E X, MS-Office, LibreOffice;
Simulação	PSpice, Protheus, COMSOL Multiphysics.

Voluntariado

Pastor	Pastor Auxiliar no Centro Evangélico Missões (CEM/Palhoça), líder do Ministério de Multimídia, Supervisor dos Grupos de Crescimentos (GC's), Professor de Teologia e líder do Ministério de Casais;
Professor	Professor de Teologia no Centro Evangélico Missões (CEM/Palhoça), ministrando disciplinas como: Discipulado, Bibliologia, Evangelismo e Grupo de Crescimento (GC), Batismo no Espírito Santo e Dons Espirituais, História da Igreja, Introdução ao Antigo Testamento, Introdução ao Novo Testamento e Homilética;
Professor	Professor na Escola de Missões no Centro Evangélico Missões (CEM/Palhoça), ministrando a disciplina: Geografia da África.

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

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

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

brasileiro, 40 anos, casado