Contato

(27)98119-9511 (Mobile)
danielcosmo@gmail.com

www.linkedin.com/in/dlcosmo (LinkedIn)

Principais competências

Aprendizado de máquina

Python

C++

Languages

Português (Native or Bilingual)

Inglês (Full Professional)

Publications

Multiple Sequential Regularized Extreme Learning Machines for Single Image Super Resolution

Pedestrian Detection Utilizing Gradient Orientation Histograms and Color Self Similarities Descriptors

An analysis of automatic human detection and tracking

Pedestrian detection system based on HOG and a modified version of CSS

Improving Super-Resolution Reconstruction with Regularized Extreme Learning Machine Networks

Daniel Luis Cosmo

Computer Vision | Machine Learning | Robotics | Python | C++ | ROS
Vitória, Espírito Santo, Brasil

Resumo

Olá! Sou Daniel Luis Cosmo, nascido e residindo atualmente em Vitória, Espírito Santo.

Atuo desenvolvendo aplicações de visão computacional, machine learning e robótica, áreas pelas quais me fascinei durante os estudos de pós-graduação. Minha trajetória acadêmica e profissional é marcada pela aplicação dessas tecnologias em projetos inovadores e desafiadores!

Sou graduado em engenharia elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo, onde também recebi os títulos de mestre e doutor em engenharia elétrica, na área de Processamento Digital de Sinais e Reconhecimento de Padrões.

Além disso, exerço funções acadêmicas, já tendo lecionado em intituições públicas e particulares, no nível técnico e superior. Acredito na importância de compartilhar conhecimento, unindo a teoria dos livros textos e artigos com a prática do dia a dia de trabalho como desenvolvedor na área de visão computacional.

Experiência

Mogai

Especialista de pesquisa e desenvolvimento
fevereiro de 2019 - Present (7 anos 6 meses)
Vitória e Região, Brasil

Profissional com 10+ anos de experiência em P&D, especializado no desenvolvimento de produtos envolvendo visão computacional, machine learning e robótica. Atuo no desenvolvimento de software e hardware, desde a pesquisa de novas tecnologias, estudos para prova de conceito, desenvolvimento de protótipos, MVPs, até o produto final comercializado pela empresa. Também lidero tecnicamente times de desenvolvimento em projetos envolvendo minhas áreas de atuação.

Resultados Alcançados: Desenvolvimento de novas soluções de medição, monitoramento e melhoria de processos industriais, gerando novas fontes de receita para a empresa através da criação de novos produtos de prateleira e soluções customizadas para o cliente.

Linguagens de programação:
C++ | Python | Matlab | R

Sensores:
Câmera RGB | Câmera infravermelho | Lidar | IMU

Frameworks e bibliotecas:
OpenCV | ROS | eigen | boost | cmake | QT | PCL | open3d | Pytorch | Tensorflow | Scikit-learn | pandas | matplotlib | numpy | scipy | flask | pyqt | git | Azure DevOps

Algoritmos e técnicas:
Calibração de câmeras | Processamento de nuvens de ponto | Fotogrametria | Reconstrução stereo | SLAM | Odometria com câmera, lidar e IMU | Segmentação, classificação e reconhecimento de objetos em imagens | Super-resolução de imagens

Soft Skills:
Resolução de problemas complexos | Trabalho em equipe multidisciplinar | Comunicação clara | Gestão de tempo e prioridades | Criatividade

FAESA
Professor
fevereiro de 2019 - Present (7 anos 6 meses)
Vitória e Região, Brasil

Professor nos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia da Computação.

Disciplinas ministradas:
Machine Learning | Computação Gráfica | Métodos Numéricos Computacionais | Processamento de Imagem | Sistemas Embarcados | Técnicas de Programação | Máquinas Elétricas | Controle Automático

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Bolsista de Doutorado em Engenharia Elétrica
março de 2015 - outubro de 2019 (4 anos 8 meses)
Vitória, ES

Pesquisas na área de processamento digital de imagens e aprendizado de máquina. Projeto de tese sobre super-resolução baseada em exemplos, utilizando técnicas de machine learning.

Ifes - Instituto Federal do Espírito Santo
Professor substituto
agosto de 2016 - julho de 2018 (2 anos)
Vitória, ES

Professor substituto lotado na coordenadoria de eletrotécnica do IFES vitória. Disciplinas ministradas: Máquinas Elétricas, Motores Elétricos e Eletrônica Analógica.

Escola Técnica CEDTEC
Professor - Curso de Eletrotécnica
julho de 2014 - dezembro de 2015 (1 ano 6 meses)
Cariacica, ES

Professor de ensino técnico em Eletrotécnica. Disciplinas ministradas: Eletricidade Básica, Instalações Elétricas e Eletrônica de Potência.

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo
Estágio Docente
fevereiro de 2014 - julho de 2014 (6 meses)
Vitória, ES

Estágio em docência na UFES, ministrando a disciplina de Práticas de Laboratório.

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Bolsista de Mestrado em Engenharia Elétrica
março de 2012 - fevereiro de 2014 (2 anos)
Vitória, Es

Pesquisas na área de processamento digital de sinais e aprendizado de máquina. Trabalho de dissertação relacionado com detecção de pedestres em imagens, de título: "Detecção de Pedestres Utilizando Descritores de Orientação do Gradiente e Auto Similaridade de Cor".

Hidrotec
Estagiário de projetos

agosto de 2009 - março de 2010 (8 meses)
Vitória, ES

Implementação de projetos elétricos, telefônicos e de SPDA em AutoCad.

Sistema Findes
Estagiário de engenharia
março de 2008 - março de 2009 (1 ano 1 mês)
Vitória, ES

Suporte nas atividades de manutenção de instalações elétricas, projetos elétricos e fiscalização de obras.

Formação acadêmica

Universidade Federal do Espírito Santo (Oficial)
Doutorado, Engenharia Elétrica · (2015 - 2019)

Universidade Federal do Espírito Santo (Oficial)
Mestrado, Engenharia Elétrica · (2012 - 2014)

Universidade Federal do Espírito Santo (Oficial)
Graduação, Engenharia Elétrica · (2005 - 2011)

Faculdade de Música do Espírito Santo
Curso de formação musical, Violinista · (2001 - 2009)