Daniel Kneipp

Engenheiro de Software

"Do what you can, with what you have, where you are." -- Theodore Roosevelt

Contato

♦ 119, rua Gloriosa, Belo Horizonte, MG 305190-490, Brasil



+55 (31) 9-9605 3234 daniel.kneipp@ outlook.com



in://daniel-kneipp github://DanielKneipp gitlab://DanielKneipp

Idiomas

Português Brasileiro [língua materna] Inglês [Competência profissional]

Programação

C++, Python, R, JavaScript, Matlab, Java, Bash

Habilidades

Aprendizado de Máquina:

••••

Otimização:

● ● ● ○ ○ ○ Visão Computacional:

Mineração de Texto:

Experiência

Tempo integral

2017-Agora

Analista de pesquisa e desenvolvimento

MOST Specialist Technologies

Principais tarefas:

- · Agrupamento e análise de registro médicos textuais;
- · Classificação de documentos baseado no conteúdo textual;
- · Implantação modular de soluções usando Docker.

Meio período

2016-2017 Programa de Pesquisa

Invent Vision

Pesquisa em *Deep Learning* para aplicações de visão computacional. Implementação de um conjunto de ferramentas para acelerar o desenvolvimento (incluindo geração de *datasets* sintéticos) e implantação de classificadores de imagens. Implantação de aplicação em sistemas embarcados (NVIDIA Jetson). Nome do projeto: Sistema inteligente de monitoramento por imagens georreferenciadas para aplicação em ferrovias de carga.

2015-2016 **Estagiário**

Invent Vision

Pesquisa e implantação de sistemas de computação distribuído (baseados em Hadoop e Spark), desenvolvendo aplicações simples para serem executados em *clusters*.

2013-2014 Iniciação Científica

Invent Vision

Desenvolvimento de um eficiente detector de fadiga baseado em expressões faciais (usando algoritmos de rastreamento de face e olhos). Implantação em computadores x86 e sistemas embarcados ARM. Nome do projeto: Sistema para inspeção fotométrica e regulagem automática de faróis de veículos automotores.

Educação

2016-2018 **Mestrado**

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Ciência da Computação

Minha área de pesquisa é computação com DNA. O objetivo é propor circuitos químicos funcionais para tarefas de classificação usando a teoria das Redes de Reações Químicas como a linguagem de programação e fragmentos de DNA como o *hardware*. Eu sou um membro do laboratório NanoComp (http://www.nanocomp.dcc.ufmg.br/).

2012-2015 Bacharelado

Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Ciência da Computação

Recebi a medalha Presidente Bernardes pela minha excelência acadêmica. No meu trabalho de conclusão de curso desenvolvi um algorítimo baseado em um meta-heurística bio-inspirada para resolver um problema de otimização combinatório. Título: A Genetic Algorithm for Multi-Component Optimization Problems: The Case of the Travelling Thief Problem.

2010–2011 **Técnico** Escola SENAI

Informática

Estudei o básico sobre arquitetura de computadores, desenvolvimento de software e infraestrutura de rede.

Condecorações

2015 Medalha Presidente Bernardes

Universidade Federal de Viçosa

A medalha Presidente Bernardes é entregue a estudantes com excelência acadêmica na graduação.

Habilidades de comunicação

2017 Apresentação oral

Conferência Evostar

Apresentei a pesquisa que conduzi para obter o título de Bacharel. O tema da pesquisa foi o uso de Algoritmos Genéticos para resolver um problema combinatório multicomponente.

Publicações

Artigos em journals

A Comparison of Algorithms for Solving Multicomponent Optimization Problems
Daniel Kneipp Sa Vieira, Marcus Henrique Soares Mendes
IEEE Latin America Transactions 15.8 (2017) pp. 1474–1479. IEEE, 2017

Conferências internacionais

A Genetic Algorithm for Multi-component Optimization Problems: The Case of the Travelling Thief Problem

Daniel KS Vieira, Gustavo L Soares, Joao A Vasconcelos, Marcus HS Mendes European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, 2017