

MSc em Modelagem Computacional

Rio de Janeiro, Brasil

jv.os@

jv.os@aol.com

rebra

rebrand.ly/-jvos



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

PROFESSOR SUBSTITUTO

Rio de Janeiro, RJ, Brasil 03/2020 - 03/2022

Responsável pelos seguintes cursos de graduação:

- Computação I (ICP114/ICP121, 4 horas semanais) nos semestres 2020-1, 2020-2 e 2021-2. Este curso apresente os fundamentos de programação de computadores para estudantes sem ou com pouco conhecimento prévio de programação, usando a linguagem Python 3. Os tópicos incluem funções, variáveis, estruturas condicionais (if/else), laços de repetição (for/while), tipos de dados e modularização.
- Álgebra Linear Algorítmica (ICP115, 6 horas semanais) nos semestres 2021-1 e 2021-2. Este curso é uma introdução aos conceitos de álgebra linear como combinações lineares, subespaços, sistemas lineares e autovalores, com ênfase para alunos de ciência da computação. Parte do programa do curso é dedicado ao estudo de algoritmos, além da solução de problemas como animação em computação gráfica, matrizes de transformação, ajuste por mínimos quadrados e PageRank.
- Computação Gráfica I (ICP122, 4 horas semanais) nos semestres PLE (Período letivo excepcional), 2020-1, 2020-2 e 2021-1. Este é um curso introdutório em computação gráfica.
 Os assuntos discutidos incluem teoria de cores, gráficos raster e vetoriais, renderização (2D e 3D), modelagem em 3D, câmeras virtuais, mapeamento de texturas, iluminação e processamento de imagens.

Também participou nas discussões da reforma curricular do curso de Ciência da Computação ao longo do ano de 2020.

Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional XIV/XV Petrópolis, RJ, Brasil Comitê Organizador

Fevereiro de 2020 e Fevereiro de 2021

 Responsável por convidar palestrantes, assim como participação como chair de sessões técnicas.

International Mathematical Olympiad e International Mathematical Congress

Voluntário

Rio de Janeiro, RJ, Brasil Julho de 2017 e Agosto de 2018

 Auxiliou os participantes de ambos os eventos para se comunicar com brasileiros. Além disso, ajudou o comitê organizador do evento em uma série de ocasiões.

EDUCAÇÃO

Laboratório Nacional de Computação Científica

MESTRE EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Bacharelado em Ciência da Computação

Petrópolis, RJ, Brasil 10/2018 - 08/2021

Rio de Janeiro, RJ, Brasil

08/2013 - 08/2018



SOBRE MIM

Cientista da Computação, com experiência em programação, ensino e pesquisa. Possui interesse em modelagem computacional, algoritmos numéricos e de otimização, estatística bayesiana e metamodelos. Mais recente, começou a se envolver com ciência de dados.

CONHECIMENTOS

Python 3 • avançado

C/C++ • intermediário

Matlab • intermediário

Julia • intermediário

SQL • intermediário

Java • básico

HTML • básico

Javascript • básico

R • básico

IDIOMAS

Português • língua nativa

Inglês • fluente

Espanhol • básico

PRÊMIOS

2019

Segundo lugar, Prêmio Beatriz Neves - Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (prêmio nacional de trabalho de conclusão de curso de graduação)

PUBLICAÇÕES

- Bayesian inference using Gaussian process surrogates in cancer modeling. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Aceito para publicação em 14/07/2022.
- A generalised SEIRD model with implicit social distancing mechanism: A Bayesian approach for the identification of the spread of COVID-19 with applications in Brazil and Rio de Janeiro state. *Journal of Simulation*.
- Model Comparison and Uncertainty Quantification in Tumor Growth. Trends in Computational and Applied Mathematics.

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

• Participação em banca de trabalho de conclusão de curso (graduação)

Aluno: Matheus Henrique Panno Guimarães

Título: Implementação Sequencial e Paralela das equações de Navier-Stokes usando C+CUDA

Banca: Silvana Rosetto, Juliana Valério, Daniel A. Vigo, João V. de O. Silva

Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2022

EVENTOS

- XXII ENMC Encontro Nacional de Modelagem Computacional, Juiz de Fora, Brasil, 2019.
 Apresentação oral: Bayesian Inference using Gaussian Process surrogates in cancer modelina
- XXXIX CNMAC Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Uberlândia, Brazil, 2019.

Apresentação de pôster: Use of surrogate models in tumor growth modeling.

- XXXVIII CNMAC Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Campinas, Brazil, 2018.
 - **Apresentação de pôster**: Comparison of Discretization Methods in Linear Hydrodynamic Stability Problems.
- 22nd ILAS Conference of the International Linear Algebra Society, Rio de Janeiro, 2019.
 Participante ouvinte.