

# JOÃO VITOR DE O. SILVA

MSc em Modelagem  
Computacional



Rio de Janeiro, Brasil



jv.os@aol.com



rebrand.ly/-jvos



jvitordeoliveira96

## 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

Petrópolis, RJ, Brasil

10/2018 - 08/2021

### Universidade Federal do Rio de Janeiro

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, Brasil

08/2013 - 08/2018

## PRÊMIOS

- 2019
- Segundo lugar**, Prêmio Beatriz Neves - Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (*prêmio nacional de trabalho de conclusão de curso de graduação*)



## 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

## PUBLICAÇÕES

- 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**