

## EDUCAÇÃO

### Instituto de Matemática e Estatística - Universidade de São Paulo

São Paulo, Brasil

MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Janeiro 2018 - Março 2020

Dissertação com título "Identificação de vias de sinalização celular baseada em repositórios de cinética de reações bioquímicas".

Projeto realizado com bolsa FAPESP.

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Fevereiro 2013 - Dezembro 2017

Mérito por Desempenho Acadêmico. Ranqueado #3 de 50 alunos.

média: 9/10.

### Texas A&M University

College Station, Texas

ESTUDOS NO EXTERIOR EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Setembro 2015 - Maio 2016

Período de estudos no exterior como bolsista do programa Ciências Sem Fronteiras.

média: 3.75/4

## EXPERIÊNCIA

### Instituto Butantan

São Paulo, Brasil

PESQUISADOR DE MESTRADO (COM BOLSA FAPESP)

Janeiro 2018 - Dezembro 2019

Projeto de mestrado em um time de 2 (aluno e orientador) sediado no Centro de Toxinas, Resposta-imune e sinalização celular do Instituto Butantan. Este projeto tem como objetivo identificar modelos baseados em sistemas de equações diferenciais para redes de sinalização celular. Propomos neste projeto agrupar dados de bancos de dados de biologia, como KEGG, para sistematicamente encontrar modelos que reproduzam experimentos biológicos. Para medir a qualidade dos modelos, utilizamos um método Bayesiano de estimação de verossimilhança.

PESQUISADOR DE GRADUAÇÃO (COM BOLSA FAPESP)

Maio 2017 - Dezembro 2017

Iniciação científica em um time de 2 (aluno e professor). Neste projeto, criamos novos algoritmos paralelos para resolver o problema U-Curve em uma abordagem baseada em buscas em florestas e divisão e conquista; alguns algoritmos criados são competitivos com o estado da arte na área. Os resultados foram apresentados como trabalho de conclusão para o título de bacharel em ciência da computação.

PESQUISADOR DE GRADUAÇÃO (COM BOLSA FAPESP)

Janeiro 2015 - July 2015

Iniciação científica em um time de 2 (aluno e orientador). Durante este projeto, estudamos o uso de uma nova estrutura de dados para algoritmos do problema U-Curve. Como resultado, obtemos o algoritmo UCSR, descrito em um artigo publicado.

### Texas A&M University

PESQUISADOR DE GRADUAÇÃO

June 2016 - July 2016

em um time de 2 (aluno e orientador), estudamos o problema U-Curve em um contexto estocástico.

## PUBLICAÇÕES

### featsel: A framework for benchmarking of feature selection algorithms and cost functions.

SoftwareX, v. 6, p. 193-197, 2017.

REIS, MARCELO S.; ESTRELA, GUSTAVO; FERREIRA, CARLOS EDUARDO; BARRERA, JUNIOR.

Este artigo descreve o arcabouço featsel, implementado em C++ para permitir a construção e teste de algoritmos de seleção de características.

### Optimal Boolean lattice-based algorithms for the U-curve optimization problem.

Information Sciences, 2018.

REIS, MARCELO S.; ESTRELA, GUSTAVO; FERREIRA, CARLOS EDUARDO; BARRERA, JUNIOR.

Este artigo apresenta dois novos algoritmos para o problema U-Curve e os compara com algoritmos estado da arte, usando o arcabouço featsel.

## HABILIDADES

**Programação** C/C++, Python, Git, Octave (Matlab), Java, Bash, Perl, Android, React, Arduino, Ruby, JavaScript  
**Idiomas** Português (nativo), Inglês (avançado; nota TOEFL IBT: 93)

## OUTROS

### Texas A&M Table Tennis Club

Janeiro 2016 - Maio 2016

MEMBRO

### Hardware Livre USP

CO-FUNDADOR

Novembro 2013 - Agosto 2015

O grupo Hardware Livre USP foi criado por alunos de ciência da computação com objetivo de fomentar o estudo de hardware livre, como, por exemplo, o Arduino.

### Representação de Classes

MEMBRO

Fevereiro 2013 - Agosto 2015

Representação da turma de ingresso 2013 no curso de ciência da computação. Os representantes eram responsáveis por ajudar a comunicação entre docentes e alunos, e também por ajudar no processo de avaliação das disciplinas.

### IME-USP Beisebol e Softbol Clube

MEMBRO E ORGANIZADOR

Fevereiro 2013 - Present

Iniciei a prática do beisebol e softbol na graduação e continuo praticando ambos esportes, nas equipes do IME-USP. No ano de 2014 fui tesoureiro do clube.