

# Emmanuel Podestá Junior

ENGENHEIRO DE SOFTWARE

✉ epodestaj@gmail.com | 📱 EPodesta | in epodestaj

"Tudo que precisamos decidir é o que fazer com o tempo que é dado a nós."

## Resumo

Eu possuo 5+ anos de experiência com sistemas distribuídos e paralelos focado em um desenvolvimento de baixo nível. Com minha experiência, eu aprendi a abordar diversas tarefas para aprimorar minhas habilidades em solução de problemas, e aumentar meu conhecimento sobre ferramentas e tecnologias. Em cada um desses anos, eu desenvolvi e aumentei meu amor por tarefas desafiadoras e o conhecimento que é conquistado com cada tarefa resolvida.

## Experiência

### Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

ENGENHEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Fev. 2015 - Ago. 2018

- Desenvolvi uma adaptação de um *framework* paralelo que aborda computação em CPUs e GPUs para um processador de baixo consumo de potência em C++ e utilizando uma biblioteca proprietária do processador.
- O *framework* adaptado possibilitou um baixo consumo de energia em comparação com processadores de propósito geral.

### Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

ENGENHEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Feb. 2019 - Nov. 2022

- Desenvolvi uma metodologia para imitar acessos à memória de uma aplicação executando em um SO alvo.
- Apliquei a metodologia proposta em um SO distribuído rodando em um processador de alto desempenho e baixo consumo de potência.
- A metodologia conseguiu imitar o comportamento de aplicações no SO distribuído mesmo sem ele ter o suporte para elas.
- Este projeto foi desenvolvido em Python e C.

### Université Grenoble Alpes (UGA)

Grenoble, França

ENGENHEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Set. 2019 - Nov. 2019

- Aprimorei a metodologia desenvolvida em um ambiente rico com autoridades da área de *High Performance Computing*.

## Honras & Prêmios

- |      |  |                    |
|------|--|--------------------|
| 2021 | <b>Finalista</b> , 16º Maratona de Programação Paralela  | Belo Horizonte, MG |
| 2018 | <b>Diploma de mérito estudantil</b> , Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)  | Florianópolis, SC  |
| 2017 | <b>Melhor trabalho de iniciação científica do Departamento de Informática e Estatística (INE)</b> , Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UFSC (SIC-UFSC) | Florianópolis, SC  |
| 2017 | <b>Segundo Lugar</b> , 12º Maratona de Programação Paralela  | Campinas, SP       |

## Habilidades

### LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

#### Python

Avançado

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA E EM DIVERSOS PROJETOS.

#### C

Avançado

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA E EM DIVERSOS PROJETOS.

#### C++

Intermediário

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA E EM DIVERSOS PROJETOS.

#### Java

Intermediário

UTILIZADO DURANTE ALGUNS ANOS NO CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO.

#### Javascript

Iniciante - Intermediário

UTILIZADO EM PROJETOS APÓS MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA PARA APRENDER SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS E LINGUAGENS.

## PHP

UTILIZADO EM PROJETOS APÓS MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA PARA APRENDER SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS E LINGUAGENS.

Iniciante - Intermediário

## CSS

UTILIZADO EM PROJETOS APÓS MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA PARA APRENDER SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS E LINGUAGENS.

Iniciante - Intermediário

## IDIOMAS

### Português Brasileiro

Nativo

### Inglês

SEMPRE PROCURANDO NOVAS FORMAS DE APRIMORAR MINHA COMUNICAÇÃO.

Avançado, Fluente

## OUTRAS TECNOLOGIAS

### High Performance Computing

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA.

Avançado

### Sistemas Distribuídos

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA.

Avançado

### Computação Paralela

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA.

Avançado

### Linux

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA ATÉ HOJE.

Avançado

### Git

UTILIZADO DURANTE TODA A MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA ATÉ HOJE.

Intermediário

### Wordpress

UTILIZADO EM PROJETOS APÓS MINHA FORMAÇÃO ACADÊMICA PARA APRENDER SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS E LINGUAGENS.

Iniciante - Intermediário

### MySQL

UTILIZADO DURANTE ALGUNS ANOS NO CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO.

Iniciante - Intermediário

### Travis CI

UTILIZADO DURANTE PARTE DO MEU PROJETO DE MESTRADO.

Iniciante

### Jenkins

UTILIZADO DURANTE PARTE DO MEU PROJETO DE MESTRADO.

Iniciante

## Apresentações

### 36° ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC)

APRESENTADOR PARA UMA METODOLOGIA BASEADA EM *traces* PARA SÓS DISTRIBUÍDOS

- Introduzi conceitos essenciais sobre *High Performance Computing* e consumo de potência.
- Discuti sobre SÓS distribuídos e como aprimorar o ambiente de *High Performance Computing*
- Apresentei uma metodologia para solucionar problemas dentro deste contexto.

Conferência Virtual

Mar. 2021

### 18° Simpósio de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD)

APRESENTADOR PARA EXECUÇÃO EFICIENTE DE APLICAÇÕES PARA UM LIGHTWEIGHT MANYCORE

- Introduzi conceitos essenciais sobre *High Performance Computing* e consumo de potência.
- Discuti sobre *frameworks* para a execução de aplicações.
- Apresentei um aprimoramento em um *framework* para alcançar uma melhor eficiência de potência.

Campinas, SP

Out. 2017

## 17º Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio Grande do Sul (ERAD/RS)

Ijuí, RS

APRESENTADOR PARA UMA IMPLEMENTAÇÃO DO FRAMEWORK PSKEL COM SUPORTE A APLICAÇÕES ESTÊNCIL ITERATIVAS PARA O PROCESSADOR MPPA-256

Abr. 2017

- Introduzi conceitos essenciais sobre *High Performance Computing* e consumo de potência.
- Discuti sobre *frameworks* para a execução de aplicações.
- Apresentei um aprimoramento em um *framework* para alcançar uma melhor eficiência de potência.

## 16º Escola Regional de Alto Desempenho do Estado do Rio Grande do Sul (ERAD/RS)

São Leopoldo, RS

APRESENTADOR PARA PSKEL-MPPA: UMA ADAPTAÇÃO DO FRAMEWORK PSKEL PARA O PROCESSADOR MANYCORE MPPA-256

Abr. 2016

- Introduzi conceitos essenciais sobre *High Performance Computing* e consumo de potência.
- Discuti sobre *frameworks* para a execução de aplicações.
- Apresentei conceitos iniciais para um aprimoramento em um *framework* para alcançar uma melhor eficiência de potência.

## Educação

---

### Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Ago. 2013 - Ago. 2018

### Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

MESTRADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Fev. 2019 - Nov. 2022

## Atividade Extracurricular

---

### Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Florianópolis, SC

ESTÁGIO DE DOCÊNCIA NA CLASSE DE PROGRAMAÇÃO PARALELA E DISTRIBUÍDA

Fev. 2019 - Jul. 2019

- Ajudei o professor com a criação e revisão de documentos, e apresentações para a classe.
- Ajudei com a criação de diversos problemas para os estudantes.
- Respondi questões conceituais dos estudantes, e auxiliei eles com *bugs* e questões.