

# Jean Patrick Tremeschin Torres

Rua Frei Germano, 121 - 91530-060 – Porto Alegre – RS

☎ +55 51 99341 9137 • ✉ tremeschin.jean@gmail.com  
🌐 jeanpttorres.github.io

Sou mestre em Ciência da Computação pela UFMS e tenho bastante interesse em ensino, desenvolvimento e pesquisa. Atualmente sou membro do Laboratório de Experimentação Algorítmica da UFMS e estou iniciando atividades acadêmicas em Porto Alegre me preparando para o programa de doutorado.

## Vínculos Anteriores

- **Universidade Federal de Mato Grosso do Sul** **Campo Grande - MS**  
*Professor Contratado* *Fevereiro 2019 – Agosto 2020*  
Lecionei as disciplinas Fundamentos de Teoria da Computação, Fundamentos Matemáticos para a Computação e Programação II. Fui membro da equipe local organizadora da Maratona de Programação da ACM.
- **Universidade Federal de Mato Grosso do Sul** **Campo Grande - MS**  
*Desenvolvedor PHP - Bolsista* *2017–2018*  
Trabalhei no desenvolvimento do sistema DPD de alocação de professores na Faculdade de Computação utilizando a framework Cake PHP. Fui também desenvolvedor responsável pelos sistemas de Gerenciamento de Concursos e de Gerenciamento de Laboratórios, escritos em PHP e utilizando a framework Laravel.
- **University of North Carolina at Greensboro** **Greensboro - NC**  
*Research Assistant* *2015*  
Contratado pela Universidade UNCG para participar do projeto de pesquisa "A study on the Current Syntactic Analyzers considering Reported Security Flaws". Durante a pesquisa um analisador sintático para as linguagens C/C++ foi proposto e sistemas internos da Universidade foram refatorados.

## Educação

### Formação Acadêmica

- **Mestrado em Ciência da Computação** **Campo Grande - MS**  
*Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Otimização Combinatória* *2017–2019*
- **Bacharelado em Ciência da Computação** **Campo Grande - MS**  
*Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Faculdade de Computação* *2012–2015*
- **Graduação Sanduíche** **Greensboro - NC**  
*University of North Carolina at Greensboro* *2014–2015*

### Formação Complementar

- **Ferramentas TICs na Educação** **Campo Grande - MS**  
*Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Educação* *2020*
- **Gamificação na Educação** **POCA/UFSCAR**  
*Universidade Federal de São Carlos, Educação* *2020*
- **Fundamentos e Práticas na Linguagem de Programação Swift** **Hackatruck**  
*Instituto de Pesquisas Eldorado, Desenvolvimento* *2016*

## Projetos Notáveis.....

○ **Matheurísticas para o Problema da Seleção de Cadeias e Segmentos Distinguíveis**

Elaborei heurísticas baseadas em modelos matemáticos utilizando a linguagem de programação C++ e a biblioteca de otimização SCIP. O trabalho pode ser encontrado em: <https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.03.020>.

○ **Sistema de Distribuição Professor Disciplina - DPD**

Desenvolvi uma interface web para o sistema DPD utilizando a linguagem de programação PHP e framework CakePHP.

○ **Sistema de Gerenciamento de Laboratórios**

Fui líder no desenvolvimento do Sistema Web de Gerenciamento de Laboratórios, construído adotando as tecnologias Vue.JS e Laravel.

○ **Gamificação para o Ensino - Uma Aplicação na Disciplina de Fundamentos Matemáticos para a Computação**

Apliquei e gerenciei os principais conceitos de gamificação, como reforço por conquista, níveis de experiência e narrativa transmídia em três diferentes turmas de graduação. O engajamento e desempenho dos alunos foram compilados, assim como o resultado obtido via formulários de autoavaliação.

○ **Biblioteca de Proteção e Alocação de Caminhos Reservas Compartilhados**

Desenvolvi uma biblioteca em C com técnicas de reconstrução de caminhos em redes através de proteção de links de caminhos. O algoritmo base implementado utiliza um modelo matemático para decidir sobre o uso de preempção nos links.

## Habilidades técnicas e pessoais

---

○ **Linguagens de Programação:**

Proficiente em: C, C++, Rust, Go, Haskell, PHP

Conhecimento alto (porém sem grandes projetos): Java, C, Lisp, Python, R, Dart.

○ **Frameworks:** Laravel, Cake PHP, SCIP Optimization Suite, OpenMPI, Rocket, Vue.js, .NET Core.

○ **Tecnologias:** Git, SQL, AWS, CPLEX, MS Office, Linux, Doxygen.

○ **Habilidades Gerais:**

Boas habilidades de apresentação

Bom comportamento em equipe

Liderança

○ **Idiomas:** Inglês Avançado.