

Samuel Chagas de Assis

PROGRAMADOR - BIOTECNOLOGISTA

✉ samuel.achagas98@gmail.com | 🏠 chagas98.github.io | 📄 samuelchagass

Um biotecnologista em formação à aspirante em bioinformática, interessado em explorar a complexidade dos sistemas biológicos com modelos computacionais. Tenho experiência com análise e visualização de dados biológicos em Python/R e atualmente, trabalho com estudos de associação genética e predição da afinidade de ligação entre o Sistema HLA e peptídeos virais. Além disso, sou um entusiasta da biologia sintética e ciência aberta, interesses que me proporcionaram participar na competição *International Genetically Engineered Machine* e ser um dos idealizadores do SynFronteras.Lab, um espaço para o ensino de biologia sintética.

Formação

Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA)

BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA

Foz do Iguaçu, Paraná

2017-Atualmente

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul

2013-2018

Experiências Acadêmicas

EXTENSÃO

SynFronteras.Lab: Laboratório Virtual de Biologia Sintética

MONITOR/Advisor - UNILA LatAm iGEM Team

Foz do Iguaçu, Paraná

2022-Atualmente

- Ensino de Biologia sintética à estudantes de nível médio e superior;
- Coordenação de atividades de ensino.

PESQUISA

Perfil alélico HLA-B de pacientes admitidos por COVID-19 na Unidade de Tratamento Intensivo (UTI).

BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (UNILA/CNPq) - LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS MÉDICAS (LPCM)

Foz do Iguaçu, Paraná

2020-Atualmente

- Extração de DNA de amostras sanguíneas
- Sequenciamento Sanger
- Análise Estatística
- Visualização de Dados (Código).
- Análise *in silico* de afinidade de ligação

International Genetically Engineered Machine Competition (iGEM)

COORDENADOR DryLab - UNILA LatAm iGEM Team

Foz do Iguaçu, Paraná

2020-2021

- Fundador da Equipe iGEM UNILA LatAm
- Modelagem Cinética e Análise de Sensibilidade (Código)
- Predição de *Toehold RNA Switches* (Código)
- Aplicação em Editais de Fomento

Produção e Funcionalização de Nanocelulose Bacteriana

BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA) - GPENSE

Foz do Iguaçu, Paraná

2018-2019

- Cultivo de *Komagataeibacter xylinus*
- Planejamento de Experimentos

Sistema WindToxic: Sistema de Monitoramento da Contaminação do Ar pelo Herbicida Glifosato

TRABALHO DE CONCLUSÃO NÍVEL TÉCNICO-MÉDIO

Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul

2015-2016

- Sensores Eletroquímicos
- Microcontroladores e Instrumentação
- Planejamento de Experimentos.

REPRESENTAÇÃO

Experiências Profissionais

Parque Tecnológico Itaipu (PTI - Brasil)

Foz do Iguaçu, Paraná

ESTÁGIO - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA (720 HORAS)

2017-2018

- Auxiliar de Projetos Elétricos
- Instrumentação e Eficiência Energética

Habilidades e Qualificações

- Linguagens de Programação: R, Python e Bash
- *Markup*: RMarkdown e HTML
- Gerenciamento: Git/GitHub, GitHub Actions
- Sistemas UNIX/Linux
- Sistemas eletrônicos embarcados (C++/Arduino)
- Sensores eletroquímicos

Comunicação

Português Nativo

Inglês Intermediário à Avançado

Espanhol Intermediário

Prêmios

2021	Medalha de Ouro e Nomeação de Melhor Projeto de Nova Aplicação e Práticas Humanas na <i>International Genetically Engineering Machine Competition</i> (iGEM)
2020	Melhor Projeto de Escolha do Público no V Curso de Verão de Engenharia de Máquinas Biológicas - UFMG
2020	Melhor Apresentação no V Curso de Verão de Engenharia de Máquinas Biológicas - UFMG
2019	Primeiro Lugar. Menção Honrosa na área de Tecnologia e Produção no VII SEUNI - UNILA
2016	Menção Honrosa UNESCO pelo Projeto de Relevância Social na Conferência Internacional de Ciência e Tecnologia de Nível Médio - MOSTRATEC/UNESCO