

# Samuel Chagas de Assis

PROGRAMADOR - BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA

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

*"Um biotecnologista em formação à aspirante em bioinformática, interessado em explorar a complexidade dos sistemas biológicos e a biodiversidade latinoamericana utilizando linhas de código e diálogo. Acredita na ciência aberta como um vetor de desenvolvimento científico e tecnológico. Possui experiência em R e Python para análises genéticas, modelagem de sistemas biológicos e visualização de dados. Atualmente, busca por uma posição que contribua para aprimorar seus conhecimentos em ciência de dados aplicado à biotecnologia"*

## 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

Foz do Iguaçu, Paraná

2022-Atualmente

- Ensino de Biologia sintética à estudantes de nível médio e superior;
- Elaboração de uma ementa de ensino em Biologia Sintética;
- 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)

Foz do Iguaçu, Paraná

2020-Atualmente

- Extração de DNA de amostras sanguíneas;
- Sequenciamento Sanger;
- Análise de Sequências Sanger utilizando *uTYPE HLA Sequence Analysis*;
- Análise Estatística Descritiva e Exploratória;
- Análise e Descrição Reprodutível em R ([link](#)).

#### International Genetically Engineered Machine Competition (iGEM)

COORDENADOR DryLab

Foz do Iguaçu, Paraná

2020-2021

- Fundador da Equipe iGEM UNILA LatAm (SynFronteras Team);
- Modelagem Cinética e Análise de Sensibilidade Global ([link](#));
- Geração de uma Biblioteca de *Toehold RNA Switches* ([link](#));
- Planejamento e Execução de Projetos;
- Auxílio na submissão em Editais de Fomento.

#### Produção e Funcionalização de Nanocelulose Bacteriana

BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA)

Foz do Iguaçu, Paraná

2018-2019

- Cultivo de *Komagataeibacter xylinus*;
- Extração e Purificação de Nanocelulose Bacteriana;
- Planejamento de Experimentos.

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

Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul

TRABALHO DE CONCLUSÃO NÍVEL TÉCNICO-MÉDIO

2015-2016

- Formulação de sensor eletroquímico baseado em óxido férrico e PVA;
- Integração de amplificador, microcontrolador (Arduino) e sensores auxiliares;
- Planejamento de Experimentos.

## REPRESENTAÇÃO

### Colegiado do Curso de Biotecnologia - UNILA

Foz do Iguaçu, Paraná

REPRESENTANTE DISCENTE

2018-2019

### Centro Acadêmico de Biotecnologia

Foz do Iguaçu, Paraná

MEMBRO FUNDADOR CABIOTEC - UNILA

2017-2019

## 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

- Experiência em Sistemas UNIX/Linux;
- Linguagens de Programação: R, Python e Bash;
- Markup: RMarkdown;
- Gerenciamento: Git/GitHub;
- Conhecimento de diferentes pacotes para análise e visualização de dados;
- Experiência com análise estatísticas utilizando modelos lineares;
- Experiência com modelos cinéticos e otimização de parâmetros aplicado à biologia de sistemas;
- Análise de sequências Sanger;
- Habilidade com protocolos de microbiologia e biologia molecular;
- Experiência com sistemas eletrônicos embarcados (C++/Arduino) e sensores eletroquímicos;
- Busca explorar comunicação técnica-didática para integrar diferentes áreas;
- Alta capacidade de planejamento aplicada à pesquisa científica;
- Aptidão para desenvolvimento de projetos em equipe.

## Comunicação

Português Nativo

Inglês Intermediário à Avançado

Espanhol Intermediário

## Prêmios

- |      |  |
|------|--|
| 2021 | Medalha de Ouro e Nomeação de Melhor Projeto de Nova Aplicação 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 |