



## Grenda Izabeli Menezes da Silva

📍 Curitiba, Paraná - Brazil

✉ grenda.menezes@gmail.com

📄 <http://lattes.cnpq.br/1506233533060975>

🌐 /grenda-menezes

### PERFIL

Estudante de Engenharia Ambiental do 10º período na UFPR e formada em Técnico em Química pelo Instituto Federal Catarinense (IFC – campus Araquari), participa de projetos de iniciação científica desde o Ensino Médio e possui grande interesse pelas áreas de Modelagem Matemática e Hidrologia.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### ESTÁGIOS EM RECURSOS HÍDRICOS

#### *RHA Engenharia e Consultoria*

Jul 2021 - Jun 2022

Auxilia em projetos na área de hidrologia, com análise e consistência de dados fluviométricos e pluviométricos. Atuou na elaboração de projetos, entre outros:

- Elaboração do Plano Hidroambiental da Unidade de Planejamento 01 – Goiana (PHA Goiana);
- Estudo de Complexidade Econômica para a bacia hidrográfica do Rio São Francisco e área de influência do Projeto de Integração do São Francisco (PISF);
- Plano de segurança hídrica do estado do Rio de Janeiro.

#### *Lactec*

Jul 2022 - atualmente

Trabalha no projeto de revisão de séries de vazões naturais nos locais dos aproveitamentos hidroelétricos pertencentes ao sistema interligado nacional (SIN), coordenado pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS). Onde auxilia na elaboração de relatórios e análise de dados fluviométricos e pluviométricos, além de utilizar ferramentas de geoprocessamento e a linguagem de programação Python para otimizar processos.

## HISTÓRICO ACADÊMICO

### Técnico em Química vinculado ao Ensino Médio

Jan 2014 -Dez 2017

#### *Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari*

### Graduação em Engenharia Ambiental

Jan 2018 - atualmente

#### *Universidade Federal do Paraná (UFPR)*

- Monitoria na disciplina Mecânica dos Sólidos I (2020)
- Monitoria na disciplina Mecânica dos Fluídos II (2022)

## PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

### Avaliação do potencial de adsorção de cromo (VI) por resíduos agroindustriais

Jan 2016 -Dez 2016

O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de determinados resíduos agroindustriais, como folha da bananeira, casca de banana e casca de tangerina na adsorção de cromo hexavalente Cr (VI).

- Apresentação no evento Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPE) em 2017.



## Grenda Izabeli Menezes da Silva

📍 Curitiba, Paraná - Brazil

✉️ grenda.menezes@gmail.com

📄 <http://lattes.cnpq.br/1506233533060975>

🌐 /grenda-menezes-97173518b

### PROGRAMAS E SOFTWARES

Microsoft Office

●●●●●●●●

LaTeX

Python

C++

QGIS

### LINGUA ESTRANGEIRA

Inglês

●●●●●●●●

Espanhol

●●●●●●●●

## PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CONTINUAÇÃO)

**Simulação e dimensionamento de reservatórios de captação de água da chuva** Jul 2019 -Jun 2020

Estudou os métodos para a criação de um modelo matemático capaz de calcular o dimensionamento de um reservatório de detenção e o amortecimento gerado por ele, retornando os melhores cenários possíveis.

**Dimensionamento de reservatórios de captação de água da chuva** Jul 2020 -Jun 2021

Foi concebido um modelo de dimensionamento de reservatório de detenção particular, por meio do amortecimento de picos de cheia e gerado um programa na linguagem de programação Python, em que foi realizado cálculos por meio de uma solução analítica tendo como base o método de Puls, retornando a área do reservatório, área de captação e altura do reservatório para diferentes níveis de eficiência e diâmetros comerciais de saída, de acordo com os dados de entrada necessários para os cálculos

**Modelagem Hidrológica da Bacia do rio Passaúna usando o MGB** Jul 2021 -Jun 2022

Utilizou o Modelo de Grande Bacias (MGB) para a criação de um projeto de simulação hidrológica para a Sub-bacia do Passaúna, por meio de ferramentas de geoprocessamento, a fim de rodar o modelo para períodos de estiagem e averiguar sua eficiência.

## ATIVIDADES SOCIAIS E VOLUNTARIADO

**GRÊMIO ESTUDANTIL** 2016

Atuação durante o Ensino Médio na gestão de 2016 como Diretora de Cultura.

**ENGAJAMUNDO** 2018

Voluntariado na ONG Engajamundo Núcleo Curitiba, atuando em atividades, projetos e debates ambientais, onde teve contato com grupos e organizações sociais e políticas.

**CENTRO ACADÊMICO DE ENGENHARIA AMBIENTAL** 2019 e 2021

Participou das gestões de 2019 e 2021 na Diretoria de Comunicação, na qual colaborou na organização de eventos como a Semana Acadêmica de Engenharia Ambiental, e foi editora da Revista do CAEA.