

Wallisson Moreira de Carvalho



Contato

Alagoas,
Maceió

+55 82 9 9687-0836

cmwallisson@gmail.com

Idiomas

Inglês Avançado

Skills

GIS
Modelagem
Python
Estatística

Objetivos

Profissional com experiência em trabalhos de desenvolvimento e inovação, que procura maiores oportunidades e crescimento. Intrigado e inclinado às áreas da Engenharia com foco em Hidrologia, Estatística e Ciência de Dados.

Formação

2019 - 2021 **Mestrado, Recursos Hídricos e Saneamento** Maceió, Alagoas
Universidade Federal de Alagoas

2014 - 2018 **Graduação, Engenharia Ambiental e Sanitária** Maceió, Alagoas
Universidade Federal de Alagoas

Experiência

2019 - Atual **CUSTOMIZAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE SUPORTE À DECISÃO DE OUTORGAS SUPERFICIAIS** Recife, Pernambuco
Desenvolvedor e Analista de Recursos Hídricos

- Customização de interfaces gráficas para interação do usuário com o Sistema de Suporte à Decisão de Outorgas para atender os procedimentos específicos de outorgas;
- Desenvolvimento de banco de dados em PostgreSQL de processos de outorgas, disponível para registro, cadastro, acompanhamento e edição de dados de processos de outorgas
- Validação da aplicação do Sistema de Suporte à Decisão de Outorgas nas bacias hidrográficas.

2019 - 2019 **CONSULTORIA INDEPENDENTE** Maceió, Alagoas
Consultor de Recursos Hídricos

- Estudos de disponibilidade hídrica e de autodepuração para lançamento de efluentes;
- Medição e regionalização de vazões;
- Modelagem hidrodinâmica em Sistema Estuarino Lagunar envolvendo coleta de dados de forma direta e indireta.

2018 - 2019 **GAMA ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS** Maceió, Alagoas
Estagiário e Consultor de Recursos Hídricos

- Modelagem hidrológica, envolvendo etapas de obtenção, tratamento e análise de consistência de dados hidrológicos;
- Elaboração de Planos Diretores de Bacias Hidrográficas, participação no estudo e elaboração de relatórios e pareceres integrantes dos produtos: Diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos, balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos, e prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos;
- Geoprocessamento, envolvendo o trabalho com dados hidroclimáticos georreferenciados, elaboração de mapas, obtenção e tratamento de arquivos vetoriais e matriciais.

Estagiário

- Participação em Planos de Gerenciamento de Resíduos, Perícia Ambiental e Modelagem Hidráulica.

Projetos

- 2020 **HidroData: Working with Brazilian hydrological data** <https://doi.org/10.5281/zenodo.3749303>
Ferramenta para obtenção, tratamento e visualização de dados hidrológicos disponibilizados pela Agência Nacional de Águas
- 2019 **PENSE EM HIDROLOGIA ESTATÍSTICA** <https://github.com/wallissoncarvalho/PenseHidrologiaEstatistica>
Ebook em formato Jupyter - Análise Estatística de Dados Hidrológicos

Publicações

- 2019 **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE DADOS DE PRECIPITAÇÃO E SEUS IMPACTOS NA SIMULAÇÃO DOS PROCESSOS HIDROLÓGICOS** XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos
- 2019 **INFLUÊNCIA DE MUDANÇAS DE TENDÊNCIA DAS SÉRIES FLUVIOMÉTRICAS NA ESTIMATIVA DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUPERFICIAL** XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos
- 2018 **EFEITO DA MUDANÇA DA CURVA-CHAVE: DETECÇÃO DE GRAVES INCONSISTÊNCIAS DE ESTIMATIVAS DE VAZÕES NO POSTO FLUVIOMÉTRICO DE ATALAIA/AL.** XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste
- 2018 **IMPACTOS DE AÇÕES ANTRÓPICAS NO REGIME DE VAZÕES NO RIO SÃO FRANCISCO EM XINGÓ** XIV Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste
- 2018 **ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO MÁXIMA DIÁRIA ANUAL E EQUAÇÃO DE CHUVAS INTENSAS PARA O MUNICÍPIO DE ATALAIA/AL A PARTIR DA DISTRIBUIÇÃO GEV** XII Encontro Nacional de Águas Urbanas
- 2018 **ANÁLISE DA ESTACIONARIEDADE DA PRECIPITAÇÃO MÁXIMA ANUAL NA CIDADE DE MURICI/AL** XII Encontro Nacional de Águas Urbanas