




Tayrone de Sousa Monteiro


Engenheiro de dados com graduação em Engenharia da Computação e mestrado em Bioinformática. Atualmente, trabalho no Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, em São Paulo, usando, principalmente, as seguintes ferramentas: Python, SQL, Huawei Cloud, Git/Github e ambiente Linux.




 tayronesm@gmail.com

 +55 83 998229901

 João Pessoa, Brasil

 [linkedin.com/in/tayronem](https://www.linkedin.com/in/tayronem)

 github.com/tayrone

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Mestrado em Bioinformática

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

03/2019 - 08/2021

Natal, Brasil

Intercâmbio Acadêmico

Milwaukee School of Engineering

08/2015 - 05/2016

Milwaukee, EUA

Bacharelado em Engenharia da Computação

Universidade Federal da Paraíba

03/2012 - 12/2017

João Pessoa, Brasil

EXPERIÊNCIA

Engenheiro de Dados

Hospital das Clínicas

05/2022 - Atualmente

São Paulo, Brasil

Responsibilidades

- Mineração de dados estruturados, usando a linguagem SQL;
- Implementação de processos de ETL, desde a extração de dados hospitalares até o compartilhamento desses dados, usando plataformas de acesso à nuvem;
- Manipulação de dados em nuvem, usando principalmente Huawei Cloud.

Pesquisador

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

03/2019 - 08/2021

Natal, Brasil

Responsibilidades

- Implementar uma análise completa de dados de metilação e expressão (obtidos por microarranjo), usando a linguagem R;
- Aplicar a análise em dados públicos de centenas de pacientes com câncer infantil (meduloblastoma);
- Examinar outras informações, como mecanismos de co-regulação e expectativa de vida, considerando todos os pacientes.

Assistente de Pesquisa

University of Notre Dame

05/2016 - 07/2016

South Bend, EUA

Responsabilidades

- Implementar algoritmos de alinhamento local e global usando a linguagem C;
- Usar estes métodos para comparar um conjunto de genomas bacterianos, definindo a proximidade filogenética entre as espécies investigadas.

Assistente de Pesquisa

Universidade Federal da Paraíba

08/2013 - 07/2015

João Pessoa, Brasil

Responsibilidades

- Implementar algoritmos de agrupamento, como o Mean Shift e o Expectation-Maximization, usando a linguagem Java;
- Aplicar estes métodos em dados obtidos de genomas bacterianos, identificando ilhas genômicas não identificadas previamente por outros métodos;
- Manipular um banco de dados relacional, pertencente a uma biblioteca digital, usando a linguagem SQL;
- Criar um modelo de interface gráfica de usuário para um software educativo, utilizando um editor gráfico (Sketch).

COMPETÊNCIAS

R

Tidyverse

SQL

Unix

Python

Pandas

NumPy

Seaborn

Shell Scripting

Git/Github

Estatística

Computação em Nuvem

Airflow

Spark

LÍNGUAS

Português

Inglês

Nativo

Fluente

PUBLICAÇÕES

Artigo em revista científica

A política de indexação da Biblioteca Digital Paulo Freire como ferramenta de fluência digital

Autores

Santos R., Monteiro T., Brennand E., Silva O.

Revista

Revista Informação na Sociedade Contemporânea, n.1, 2014.

Artigo em anais de congresso

A televisão interativa como dispositivo de inclusão digital na educação superior

Autores

Brennand E., Monteiro T.

Congresso

Colóquio Internacional de Pesquisas na Educação Superior. João Pessoa, Brasil. 2013.