Tayrone Monteiro

Computer Engineer

I have a deep passion for solving real-life problems through data science and have been applying it to biological questions for more than 3 years. Also, I have over four years of experience in scientific research. Currently seeking a position in which I can use my solid problem-solving skills.



tayronesm@gmail.com

+55 83 998229901

Patos, PB, Brazil

In linkedin.com/in/tayronem



github.com/tayrone

SKILLS

Tidyverse

Python

Unix

Shell Scripting

Git/Github

Statistics

Machine Learning

Power BI

SOFT SKILLS

Creativity

Critical Thinking

Attention to Detail

Emotional Intelligence

Interpersonal Skills

EDUCATION

MSc in Bioinformatics

Federal University of Rio Grande do Norte

03/2019 - 08/2021

Natal, Brazil

Undergraduate Academic Exchange

Milwaukee School of Engineering

08/2015 - 05/2016

Milwaukee, USA

BSc in Computer Engineering

Federal University of Paraíba

03/2012 - 12/2017

João Pessoa, Brazil

PUBLICATIONS

Full-length paper

The Paulo Freire Digital Library indexing method as a tool for digital fluency

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

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

Full-length paper

The interactive television as a device for digital inclusion in higher education

Authors

Brennand E., Monteiro T.

Conference

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

LANGUAGES

Portuguese

Enalish

Native

Full Professional Proeficiency

WORK EXPERIENCE

Researcher

Federal University of Rio Grande do Norte

03/2019 - 08/2021

Natal, Brazil

Responsibilities and outcomes

- Analyze microarray expression and methylation data of medulloblastoma cancer patients, using R;
- Examine additional attributes, such as coregulation mechanisms and survival probability, for all cases:
- Produce a scientific paper describing all inspections and results, such as biological markers and their relation to clinical outcomes:

Research Assistant

University of Notre Dame

05/2016 - 07/2016

South Bend, USA

Responsibilities and outcomes

- Implemented local and global sequence alignment algorithms, using C;
- Applied these methods to compare genetic information from several bacteria genomes, defining phylogenetic proximity between different species:

Research Assistant

Federal University of Paraíba

08/2013 - 07/2015

João Pessoa, Brazil

Responsibilities and outcomes

- Implemented clustering algorithms, such as Mean Shift and Expectation Maximization, using Java:
- Applied clustering methods on bacterial genomic data, resulting in the identification of novel genomic islands. This work evolved to become my senior thesis:
- Managed a relational database, associated with a digital library, using the SQL language;
- Created a graphical user interface model, for an educational software, using a graphic design application (Sketch).

Tayrone Monteiro

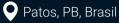
Engenheiro de computação e mestre em bioinformática. Tenho mais de 3 anos de experiência com a aplicação de ciência de dados na investigação de fenômenos estudados pela biologia. Além disso, tenho mais de 4 anos de experiência com pesquisa científica. Atualmente, procuro uma posição em que eu possa aplicar as habilidades adquiridas nos meus anos de formação.





tayronesm@gmail.com

+55 83 998229901



Unix

In linkedin.com/in/tayronem



github.com/tayrone

COMPETÊNCIAS

Tidyverse

Python

Shell Scripting

Git/Github

Estatística

Aprendizagem de Máquina

Power BI

SOFT SKILLS

Criatividade Pensamento Crítico Habilidades Sociais

Inteligência Emocional Atenção a Detalhes

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

Bachalerado em Engenharia da Computação

Universidade Federal da Paraíba

03/2012 - 12/2017

João Pessoa, Brasil

PUBLICAÇÕES

Artigo em revista científica

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

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.

LINGUAS

Português Inalês Nativo Fluente

EXPERIÊNCIA

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).