

Especialização em Ciência de Dados aplicada a Políticas Públicas

D20. Monitoria em Ciência da Computação

Professor:	Hélio Bomfim de Macêdo Filho					
Período:	<table border="1"><thead><tr><th>Data</th><th>Duração</th></tr></thead><tbody><tr><td>26/04/2022</td><td rowspan="2">04h</td></tr><tr><td>03/05/2022</td></tr></tbody></table>	Data	Duração	26/04/2022	04h	03/05/2022
Data	Duração					
26/04/2022	04h					
03/05/2022						
Carga Horária:	04 horas					

Objetivos de Aprendizagem

A Monitoria em Ciência da Computação tem por objetivo capacitar o aluno a realizar tarefas básicas em ciência da computação como a utilização de terminal de comando, controle de versão e lógica matemática na Especialização em Ciência de Dados aplicada a Políticas Públicas.

Ementa

1. Comandos de terminal;
2. Caminhos relativos e absolutos;
3. Variáveis de ambiente;
4. Controle de versão com git;
5. Operadores de comparação, operadores lógicos e condições.

Metodologia

Breve exposição teórica e metodologia de ensino ativa *hands on*, com demonstrações práticas na estação de trabalho.

Avaliação de Aprendizagem

Não haverá avaliação de aprendizagem, ficando a cargo dos alunos a reprodução do material.

Plano de aula

Parte 01

1h

Abertura

- Apresentação do professor;
- Apresentação do curso;

Terminal

- Principais comandos

Caminhos

- Absolutos
- Relativos

Variáveis de ambiente

- Path

Parte 02

2h

Controle de versão

- Git
 - Modelo
 - Principais comandos
- Github.

Parte 03

1h

Operadores

- Operadores de comparação;
- Operadores lógicos;
- Condições:
 - Casos simples.
 - Casos mais complexos

Bibliografia

Vários autores. **The Git Community Book**. <https://github.s3.amazonaws.com/media/book.pdf>. Acesso em 04 de novembro de 2021.

John M. Zelle. **Python Programming: An Introduction to Computer Science**. Franklin Beedle & Associates, 2016, 3ª ed.

Docente (mini currículo)



Hélio Bomfim de Macêdo Filho é assessor na Gerência-Geral de Tecnologia de Produtos para Saúde da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Ceará (UFC), com distinção acadêmica *Magna Cum Laude*, em 2007. Mestre e Doutor em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em 2010 e 2014, respectivamente. É autor de artigos publicados em periódicos internacionais bem conceituados como *Theoretical Computer Science*, *Discrete Applied Mathematics* e *Algorithmica*.

Analista de Sistemas (2008-2010), Pesquisador em Telecomunicações (2010-2014), e Professor (2015-2017), ingressou na Anvisa em 2015 e atuou como Analista de Tecnologia da Informação (2015-2016), Coordenador de Segurança Digital (2016-2019) e Assessor (2019-Atual). Entre as atuais funções, lidera os projetos de inteligência de negócio da sua unidade organizacional.

<http://lattes.cnpq.br/8977496078251007>