

PROGRAMA DO MINICURSO DE PYTHON – SEMINÁRIO DE DIAMANTINA

Instrutor: Henrique Bracarense

Tópico	Conteúdo	Carga horária (h)
Introdução	- Ciência de dados e <i>Big Data</i> - Ferramental: Python, R e SQL - Vantagens do Python - <i>Google Colab</i>	1
Carregamento de dados	- Importação de pacotes - Pacote <i>pandas</i> - Tipos de dados - Dicionários e <i>dataframes</i>	2
Filtros e subsets (Dataframes)	- Subsets - Filtros - Alterações	1
Visualização de dados	- Pacote <i>plotly</i> - Tipos de gráficos - <i>Scatter</i> - <i>Boxplot</i> - Histograma - Linha - Barras - Pizza - Melhores práticas	2
Operações, transformações e fundamentos de programação	- Strings - Numéricos - Booleanos - Datas - Binários - Criação de colunas - Controle de fluxo - <i>if</i> - <i>Loops</i> - <i>for</i> - Lógica de programação	2
Merges	- Definição - Bancos de dados relacionais - Tipos de <i>joins</i> - <i>Left</i> - <i>Right</i> - <i>Inner</i> - <i>Full</i>	3
Seção bônus - Mapas	- <i>Geodataframes</i> - Pacote <i>geopandas</i>	1
Desafio/Projeto final	-	3
TOTAL	-	15