

3.7 Programa de Disciplina (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA PROGRAMA DE DISCIPLINAS SECRETARIA GERAL DOS
CURSOS**OBS: A carga horária básica deve ser de 17h ou múltiplo de 17h, conforme Res. 05/03 do CONSEPE.**

DISCIPLINAS

Código	Nome
	Exploração e visualização de dados

Carga Horária				Crédito	Assinatura do Chefe do Departamento	Ano
T	P	E	Total			
	34					

Ementa / Objetivos

Ementa:

Introdução à visualização e exploração de dados; Web e D3; Visualização de dados temporais; Visualização de dados espaciais; Visualização de texto; e aplicações em big data.

Objetivos:

Neste curso iremos apresentar uma variedade de técnicas e estratégias para explorar e visualizar conjuntos de dados grandes e complexos.

Metodologia

a

Conteúdo Programático

1. Introdução à visualização e exploração de dados
 - a. Tipos de dados
 - b. Bancos de dados online
 - c. Formatos de bancos de dados e ferramentas
 - d. Partilha de dados no GitHub
2. Visualização de dados multivariados
3. Visualização de dados temporais
4. Visualização de dados espaciais
5. Técnicas de visualização de grafos
6. Visualização de texto
7. Web e D3
 - a. Introdução ao CSS
 - b. Introdução ao SVG
 - c. Introdução ao JavaScript, vetores e objetos
 - d. Introdução ao D3
8. Aplicações em tempo real e big data

Bibliografia

Bibliografia básica:

Ben Fry, O'Reilly Media (2007). Visualizing Data: Exploring and Explaining Data with the Processing Environment.

Mike Dewar, O'Reilly Media (2012). Getting Started with D3

Scott Murray, O'Reilly Media (2012). Interactive Data Visualization for the Web.

Bibliografia complementar:

Nathan Yau (2011). Visualize This: The FlowingData Guide to Design, Visualization, and Statistics. John Wiley & Sons.
