



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Informática	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG.DE.212
Ementa: Estudo e aplicação de tecnologias emergentes e demandadas pelo mercado na área de desenvolvimento de Sistemas de Informação.	

Conteúdos

UNIDADE I – VISUALIZAÇÃO DE DADOS

- 1.1 Principais formas de visualização de dados demandadas pelo mercado
- 1.2 Visualização de dados em Gráficos
- 1.3 Visualização de dados em Mapas

UNIDADE II – DASHBOARDS

- 2.1 Desenvolvimento de interfaces
- 2.2 Estudos de caso

Bibliografia básica

ALCOFORADO, Luciane Ferreira. **Utilizando a linguagem R: conceitos, manipulação, visualização, modelagem e elaboração de relatórios**. Alta Books, 2021.

GONZÁLEZ AGUILAR, Audilio et al. **Visualização de dados, informação e conhecimento**. Florianópolis: Editora UFSC, 2017.

PIERSON, Lillian. **Data science para leigos**. Alta Books Editora, 2019.

Bibliografia complementar

AMARAL, Fernando. **Introdução à ciência de dados: mineração de dados e big data**. Alta Books Editora, 2016.

FÁVERO, Luiz Paulo; BELFIORE, Patrícia. **Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®**. Elsevier Brasil, 2017.

KNAFLIC, Cole Nussbaumer. **Storytelling com dados: um guia sobre visualização de dados para profissionais de negócios**. Alta Books, 2019.

SCHMILLER, Joseph. **Projetos em R para Leigos**. Alta Books, 2019.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

WICKHAM, Hadley et al. **R para data science: Importe, arrume, transforme, visualize e modele dados**. Alta Books, 2019