

**INSTITUTO FEDERAL**  
São Paulo  
Câmpus Campinas

# Apresentação da disciplina

**D1STO - Storytelling com Dados**  
Especialização em Ciência de  
Dados



# Ementa

---

Desenvolvimento de habilidades essenciais à formação do **cientista de dados** para trabalhar com **informações numéricas** com eficácia, eficiência e efetividade.

Buscar a compreensão dos diferentes meios de **apresentação dos dados** para engajar o público certo, utilizando práticas, técnicas e abordagens para potencializar a comunicação das informações numéricas.

Experimentação das diferentes **formas de comunicação**, ponderando a quantidade e a importância dos dados apresentados.

Orientação sobre os **princípios éticos** na comunicação dos dados e **aspectos legais** sobre a proteção dos dados pessoais.

# Objetivos

---

- Desenvolver no cientista de dados a habilidade de olhar para informações numéricas com a **percepção do usuário final**.
- Compreender como as diferentes formas de apresentação potencializam a **comunicação dos dados**.
- **Distinguir a importância dos dados da quantidade de dados**, e suas implicações na comunicação eficiente e efetiva de informações numéricas.
- Entender como a **ética e a proteção dos dados pessoais** se relacionam e estão inseridos no ciclo de comunicação dos dados.



# Conteúdo programático

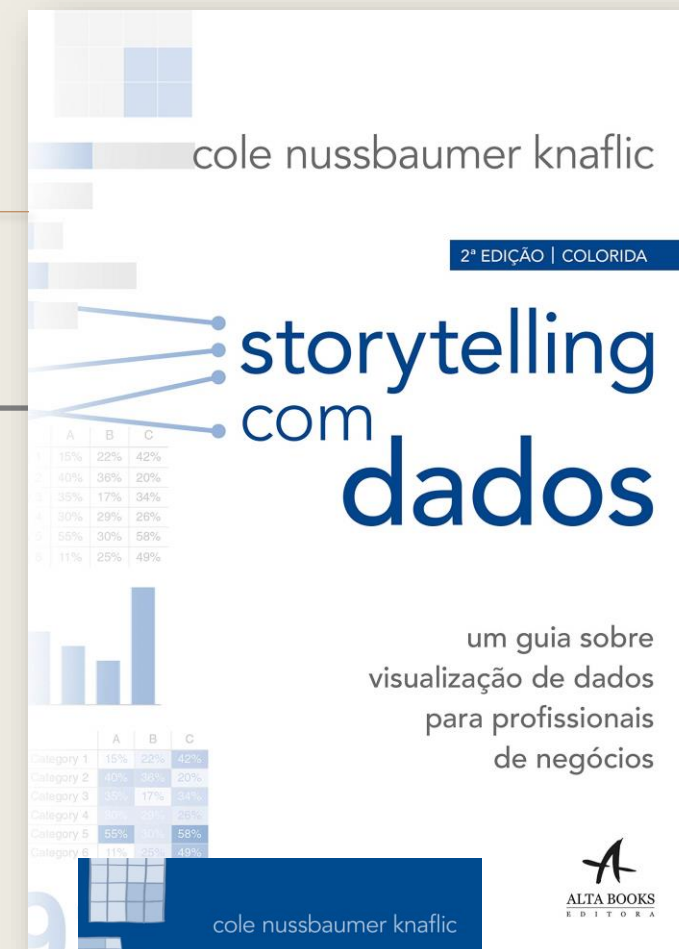
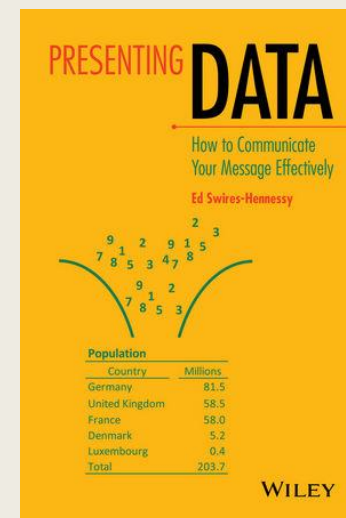
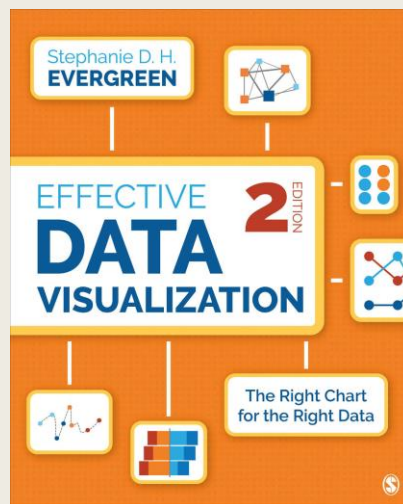
---

1. Contexto, narrativa e audiência guiados pelos dados.
2. Principais elementos para comunicação de dados.
3. O gráfico certo para o dado correto.
4. Dimensões dos dados.
5. Do SQL ao Excel.
6. Ética na comunicação dos dados.
7. Proteção dos dados pessoais.

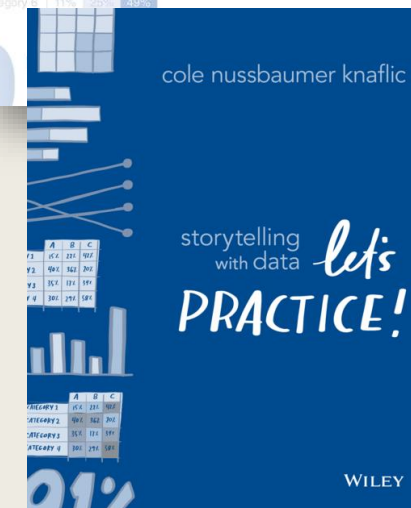
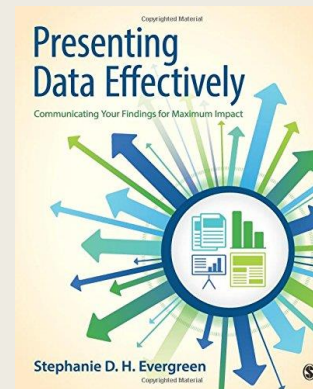
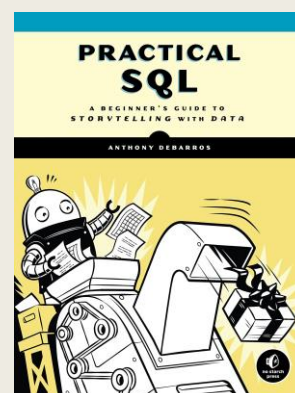
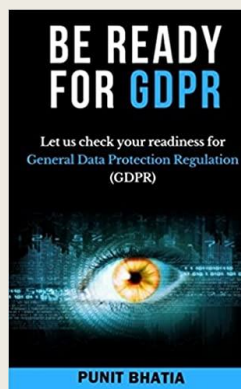
Livro-base

# Bibliografia

Básica



Complementar



# Planejamento das aulas

---

- 2 aulas semanais.
- Carga horária de 30 horas, ou 36 aulas, presenciais.
- 18 semanas de aulas, dentro do Calendário Acadêmico.



# Desenvolvimento das atividades

---

- Atividades síncronas e assíncronas.
- Aulas teóricas e práticas.
- Uso do laboratório de informática.
- Horário de atendimento.
- Moodle da disciplina como ponto concentrador para:
  - Disponibilização de material
  - Divulgação de avisos
  - Submissão e recepção das atividades

# Critérios de avaliação

---

- Média de participação nas atividades propostas (AT) = 50% da nota
- Nota do Projeto Interdisciplinar (PI) = 50% da nota
- Nota final da disciplina (MFD)
- Notas na escala de 0-10

$$\text{MFD} = (\text{AT} + \text{PI})/2$$