


The background is a dark blue-tinted image of an industrial factory floor. In the foreground, there are various mechanical parts and structures. Overlaid on the background are several semi-transparent circular gauges or data displays. One gauge on the right shows '94%' and '01-1000'. Another gauge above it shows '79%'. A third gauge further back shows '80%'.

# UnISENAI

O FUTURO COMEÇA  
POR VOCÊ!

The background is a dark blue, semi-transparent image of a modern industrial factory floor. Overlaid on this are several faint, glowing data visualizations: a circular gauge showing '80%', another showing '79%', and a larger circular chart with a green segment and the text '+94%'.

# Pós-graduação em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

**UniSENAI**

# Business Intelligence e Data Visualization

Apresentação da Unidade Curricular

**UniSENAI**



# Karla Mukai

Analista de Business Intelligence  
Setor Elétrico | Inteligência Comercial

## Formação acadêmica



Universidade Federal de Santa Catarina

Mestrado em Engenharia, Engenharia Elétrica e Eletrônica

2018 - 2021



Universidade Estadual de Maringá

Bacharelado em Engenharia, Engenharia Elétrica e Eletrônica

2012 - 2016

# Metodologia

- **Quatro Encontros Síncronos:**
  - Orientações para estudo e dúvidas;
  - Dinâmicas em grupo;
  - Atividades práticas em grupo.
- **Atividades assíncronas:**
  - Power BI;
  - Exercícios de Fixação;
  - Questionários (Avaliação).

# Encontros Síncronos

- Encontro Síncrono 1 (19:30hrs às 22:30hrs) - 12/09 (Terça)
- Encontro Síncrono 2 (19:30hrs às 22:30hrs) - 14/09 (Quinta)
- Encontro Síncrono 3 (19:30hrs às 22:30hrs) - 19/09 (Terça)
- Encontro Síncrono 4 (19:30hrs às 22:30hrs) - 21/09 (Quinta)



# Ementa e Organização do Conteúdo

- **Tópico 1 - Data Storytelling e Introdução ao Power BI**
  - Comunicação visual
  - Instalação do Power BI
  - Funcionalidades do Power BI
  - Conexão de fontes de dados
  - Limpeza e formatação de dados
  - Data Storytelling

# Ementa e Organização do Conteúdo

- **Tópico 2 - Indicadores e Métricas**
  - Introdução a medidas no Power BI
  - Colunas calculadas
  - Criação de medidas com DAX
  - Funções lógicas
  - Funções de filtro
  - KPIs e OKRs



# Ementa e Organização do Conteúdo

- **Tópico 3 - Tipos de Gráficos**
  - Tipos de gráficos e boas práticas
  - Visuais no Power BI
  - Visuais de gráficos
  - Mapas, cartões e tabelas

# Ementa e Organização do Conteúdo

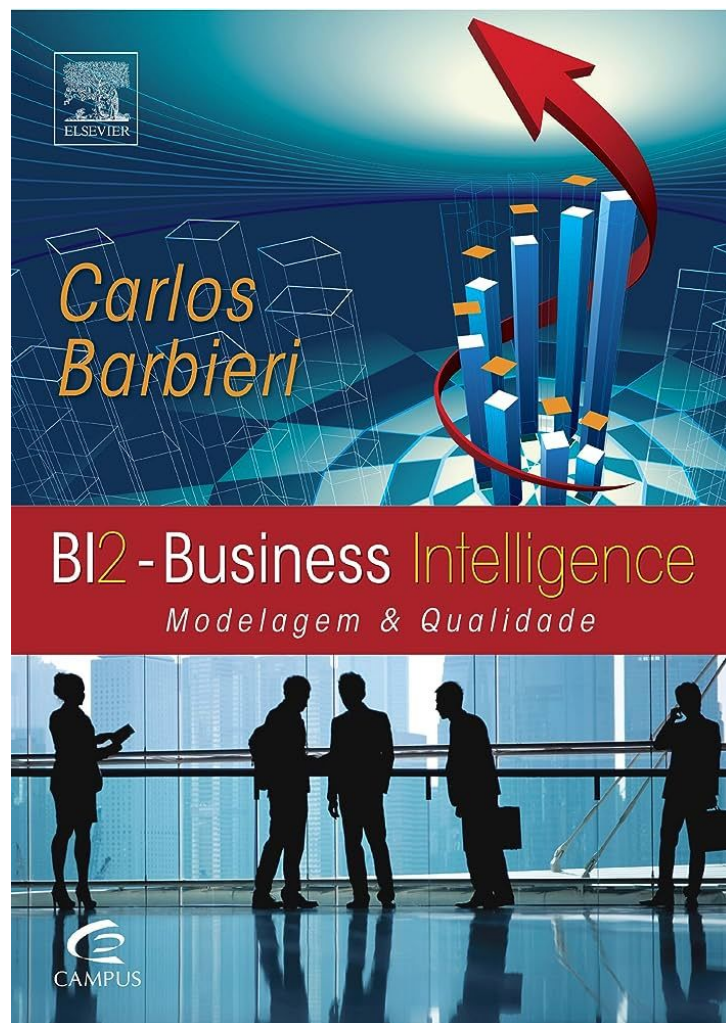
- **Tópico 4 - Dashboards**

- Tipos de dashboards e relatórios
- Construção de dashboards no Power BI
- Itens de relatório

# Ementa e Organização do Conteúdo

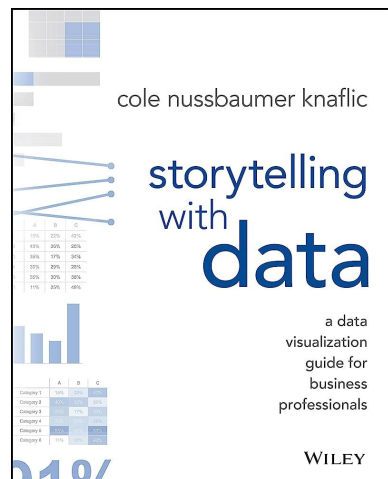
- **Tópico 5 - Business Intelligence**
  - Funções de inteligência de dados temporais
  - OLTPxOLAP
  - Data Warehouse
  - Esquema estrela

# Referências Bibliográficas - Básica

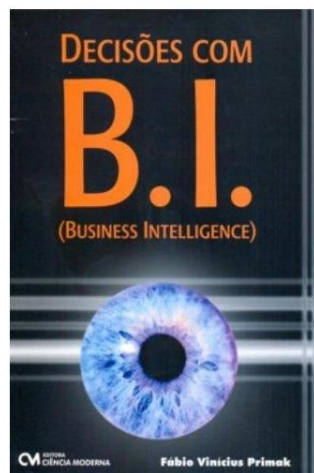


BARBIERI, Carlos. BI2 - Business Intelligence: modelagem & qualidade. Rio de Janeiro (RJ): Elsevier, 2011. 392 p. ISBN 9788535247220.

# Referências Bibliográficas - Complementar



KNAFLIC, Cole Nussbaumer. Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals. 1. Ed. Hoboken (NJ):Wiley, 2015. 288 p. ISBN 9781119002253.



PRIMAK, Fábio Vinícius. Decisões com B. I. (business intelligence). Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, 2008. 152 p. ISBN 9788573937145.


# Atividades Avaliativas

- Questionário 01 (Q1) - Questões objetivas
- Questionário 02 (Q2) - Questões objetivas

$$Nota\ Final = \frac{Q1 + Q2}{2}$$

# UnISENAI

Rodovia SC-401, 3730, Bairro Saco Grande, Florianópolis/SC

 3239 5745

[unisenaisc.com.br](http://unisenaisc.com.br)



**SENAI**