

Objetivos da Aula:

Apresentação:

- Do Professor,
- Da Turma,
- Da Disciplina.

Projeto de Data Warehouse

Professora: Juliana

E-mail: pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br

11-8-2025

Projeto de Data Warehouse

- **OBJETIVOS:** Ao final da disciplina o aluno será capaz de: modelar, desenvolver e utilizar banco de dados dimensionais e implementar soluções de sistemas de Data Warehouse.
- **EMENTA:** Sistemas inteligentes. Modelagem entidade-relacionamento em soluções de negócios. Data warehouse: conceitos e modelagem. Modelagem dimensional. Mapeamento de banco de dados relacional para dimensional. Projeto de Data Warehouse no planejamento de soluções de negócios empresariais.

Projeto de Data Warehouse

Conteúdo Programático Previsto (1)

- Business Intelligence (BI).
- Data Warehouse:
 1. Ambiente de Data Warehouse;
 2. Processos e ferramentas envolvidas;
 3. Arquiteturas de DW;
 4. Granularidade;
 5. Apresentação dos conceitos de modelagem dimensional: fatos, dimensões, medidas; Modelo Estrela e Modelo Floco de Neve.
- Tecnologia OLAP - On-Line Analytical Processing (Processamento Analítico On-Line)
- ETL - extraction, transformation and loading (Extração, Transformação (limpeza) e carga dos dados)

Projeto de Data Warehouse

Ferramentas

- Vertabelo: <https://my.vertabelo.com/sign-up/academic>
- Power BI
- SQLSERVER 2019
 - SQL Server Management Studio- SSMS
 - Microsoft SQL Server Integration Services - SSIS;
 - Visual Studio Community

Projeto de Data Warehouse

Metodologia de Ensino:

- Aulas expositivas;
- Aulas práticas;
- Resolução de Exercícios, práticas relacionadas a estudo de caso;
- API - Aprendizagem por Projetos Integrados.

Critérios de Avaliação

Atividade	Peso
Média das Práticas (MPR)	2
Média Avaliação (MA)	3
API	5
Ponto Extra - Curso Power BI (PE)	1

<https://www.datascienceacademy.com.br/course/microsoft-power-bi-para-business-intelligence-e-data-science>

MA = Prova 1 + Trabalho

OBS: - O ponto extra será somado com a nota do aproveitamento da disciplina (MPR + MA + PE)
- A nota do projeto (API) apenas será usada se o aproveitamento da disciplina for $\geq 60\%$ ($\geq 3,0$).

PDW

Datas Importantes:

- 6/10 – 1ª Avaliação
- 3/11 – Entrega do Enunciado do Trabalho
- 3/12 – Entrega do trabalho no Teams.
- 12/12 – Apresentação até essa data.

Calendário API

2º. Semestre 2025



<i>Kick-off geral</i>	25/08 a 29/08
<i>Sprint 1</i>	08/09 a 28/09
<i>Sprint Review / Planning</i>	29/09 a 03/10
<i>Sprint 2</i>	06/10 a 26/10
<i>Sprint Review / Planning</i>	27/10 a 31/10
<i>Sprint 3</i>	03/11 a 23/11
<i>Sprint Review</i>	24/11 a 28/11
<i>Feira de Soluções</i>	04/12

Apresentações de TGs – 08/12 a 10/12/25

Início das Aulas: 11/08/25

Projeto de Data Warehouse

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MACHADO, F.N., Tecnologia e Projeto de Data Warehouse, São Paulo: Érica, 2008, 320p.
- KIMBALL, R., ROSS, M., The Data Warehouse Toolkit, The Complete Guide To Dimensional Modeling, Wiley, 2002, 464p.
- KIMBALL, R., ROSS, M., Livro: The Data Warehouse Toolkit – Guia completo para modelagem dimensional, 2ª. Edição. Editora: Campus.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- KIMBALL, R., ROSS, M., THORNTHWAIT, W., MUNDY J., BECKER B., The Data Warehouse LIFECYCLE Toolkit, Wiley, 2008, 636p.
- ARONSON, J.E., KING, D., TURBAN, E., SHARDA, R., Business Intelligence, Enfoque Gerencial Para A Inteligência Do Negócio, Bookman, 2008, 254p.

OBS: Artigos , Livros e Sites recomendados pelo Prof.