

FIAP



1ª Aula

---

Graduação Presencial

Welcome to the next evolution in higher education.



# APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

## SHORT BIO



## CONEXÃO COM O TODO



Profissional certificado Microsoft AZ900 e OCP (Oracle Certified Professional) com mais de 30 anos atuando no mundo corporativo na área de Sistemas, com proficiência em área de Banco de Dados Relacional e Dimensional. Engenheiro de Software pelo IPT USP e mais de 24 anos de experiência ministrando aulas em diversas disciplinas na área de TI.

Atualmente trabalhando como Consultor de TI, atuando com Business Intelligence (BI), Arquitetura de DW, Modelagem Relacional, Dimensional e ERP

PROF. SALVIO PADLIPSKAS

[salvio@fiap.com.br](mailto:salvio@fiap.com.br)



# Apresentação da Disciplina



# *Building Relational Database & SQL*

Profa. Rita de Cássia Rodrigues  
rita@fiap.com.br

Salvio Padlipskas  
salvio@fiap.com.br

Profa. Patricia Angelini  
profpatria.angelini@fiap.com.br

Prof. Milton Goya  
profmilton.goya@fiap.com.br



# Conteúdo Programático: Anual

Conteúdo	
1º Semestre	2º Semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introdução e conceitos gerais de banco de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de gerenciamento de banco de dados;</li> <li>• Conceito e Propriedades de Banco de Dados</li> <li>• Sistema de Banco de Dados;</li> <li>• (Caracterização, Objetivo, Vantagens e Níveis de Abstração)</li> </ul> </li> <li>▪ Modelagem conceitual, lógica e física (relacional) de dados.</li> <li>▪ Modelo Entidade-Relacionamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entidade</li> <li>• Atributos</li> <li>• Instâncias</li> <li>• Chaves</li> <li>• Entidades Fortes e Fracas</li> <li>• Relacionamentos e seus graus</li> <li>• Cardinalidade</li> </ul> </li> <li>▪ Modelo Entidade-Relacionamento – Extensões <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entidade Associativa</li> <li>• Especialização</li> <li>• Generalização</li> </ul> </li> <li>▪ Mapeamento do modelo E-R para modelo relacional <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contextualização e aplicação das regras</li> </ul> </li> <li>▪ Formas Normais - 1FN, 2FN, 3FN</li> <li>▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos.</li> </ul> </li> <li>▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DML <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandos para Inclusão, exclusão e alteração de dados.</li> </ul> </li> <li>▪ Linguagem de consulta/recuperação de dados – DQL/DRS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultas simples;</li> <li>• Junção Regular, interna e externa;</li> <li>• SQL99.</li> </ul> </li> <li>▪ Desenvolvimento de Projetos.</li> </ul>



## Referências Bibliográficas

**ELMASRI, R.;** Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

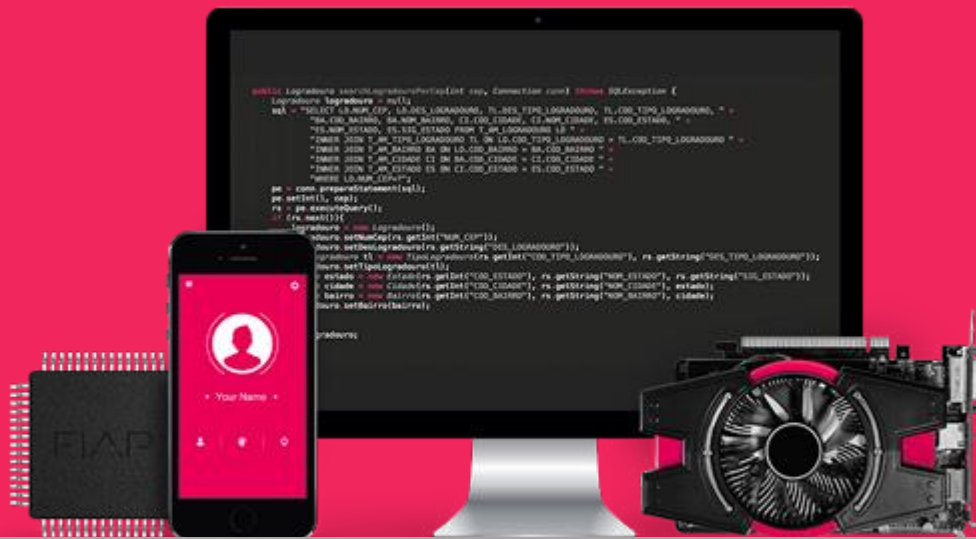
**HEUSER, C.A.** Projeto de banco de dados. 6ª. ed. São Paulo: Bookman, 2010.

**PUGA, S.;** França, E.; Goya, M. Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. 1ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

**MEDEIROS, L. F.** Banco de Dados: princípios e prática. 1ª ed. Curitiba: InterSaberes, 2013.

**LAUDON, K. C.;** Laudon J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. \*





## Metodologia


- ✓ Aulas com objetivos específicos.
- ✓ Conteúdo proposto associado a sua aplicação no dia-a-dia.
- ✓ Integração entre as disciplinas.
- ✓ Preparação para o mercado de trabalho e aos projetos propostos pela FIAP.

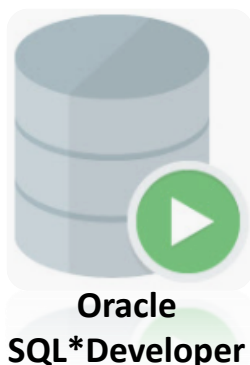



[ Instalação dos Softwares]

# INSTALAÇÃO DOS SOFTWARES DA DISCIPLINA



- Oracle SQL\*Datamodeler: Ferramenta CASE (Computer Aided Software Engineering) que irá nos apoiar na construção de modelos lógicos, modelos físicos de dados e script DDL (Data Definition Language)
- Link para download
- [https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110\\_fiap\\_com\\_br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxvDWLdXVLO4jIUIBhwrw?e=VLxNme](https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxvDWLdXVLO4jIUIBhwrw?e=VLxNme)
- Executável para acionar a aplicação  datamodeler.exe



- Oracle SQL\*Developer: Ferramenta de acesso ao SGBDR Oracle 19c da FIAP em cloud.
- Link para download
- [https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110\\_fiap\\_com\\_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=OliTaR](https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=OliTaR)
- Executável para acionar a aplicação  sqldeveloper.exe



# CONEXÃO COM O TODO



FIAP

THE WAY WE ARE