



1ª Aula

Graduação Presencial

Welcome to the next evolution in higher education.

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR



SHORT BIO

A Tecnologia Move o Mundo Steve Jobs



Formado em Sistemas de Informação na Universidade de Mogi das Cruzes (UMC) em 2015, Mestre e Doutor em Engenharia Biomédica na UMC em 2018 e 2022. MBA em Análise de Dados pele Faculdade Digital Descomplica (2021) e Big Data (2020)

Atualmente estou como Desenvolvedor Web FullStack na Quaestum, Professor Universitário na Universidade de Mogi das Cruzes (UMC) e na Fatec da Zona Leste nos cursos de Tecnologia da Informação.

PROF. DR. FRANCISCO DOUGLAS L ABREU

- proffrancisco.abreu@fiap.com.br
- @franciscodougllas

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

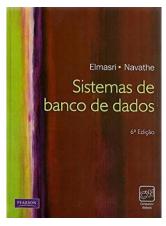
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ANUAL

1º SEMESTRE	2ºSEMESTRE
 Introdução ao Banco de Dados Conceitos de Banco de Dados Conceitos de Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Conceitos de Sistema de Banco de Dados Time-Line em Banco de Dados 	 Introdução ao SGBD ORACLE O que é Preparando Ambiente Estabelecendo uma Conexão Criando o Primeiro Usuário Criando o Primeiro Banco de Dados
 Introdução ao Modelo Entidade Relacionamento (MER) Modelo de Banco de Dados O que é um Modelo O que é um Modelo para Banco de Dados Projeto de Banco de Dados O que é Fases de um Projeto Conceitos sobre o MER Entidade Atributos Instâncias Chaves Entidades Fortes e Fracas Relacionamentos e seus graus Cardinalidades Introdução Oracle Data Modeler 	 Linguagem de Definição de Dados (DDL) Comandos para criação (CREATE) de tabelas, colunas, contraints, índices e etc. Comando para alteração (ALTER) de tabelas, colunas, contraints, índices e etc. Comando para remoção (DROP) de tabelas, colunas, contraints, índices e etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: ANUAL

1º SEMESTRE	2ºSEMESTRE
 Relacionamentos no MER Caracterização de Relacionamentos Tipos de Relacionamento Tipos de Cardinalidade Tipos de Notação do MER Exemplos de Relacionamentos 	 Linguagem de Manipulação de Dados (DML) Comando para inclusão (INSERT) de dados; Comando para exclusão (DELETE) de dados; Comando para alteração (UPDATE) de dados;
 Boas Práticas no MER Definição de nomenclaturas em Tabelas e Colunas 	 Linguagem de Consulta de Dados (DQL) Comando para recuperar (SELECT) dados Comandos para Consulta com Junção (SELECT JOIN)
 Anomalias e Normalização O que é Anomalias O que é Normalização 1º Forma Normal 2º Forma Normal 3º Forma Normal 	
 Extensão do MER Especialização Generalização Herança 	

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA



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



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



HEUSER, C.A. Projeto de banco de dados. **4**ª. ed. São Paulo: Bookman, 2010.

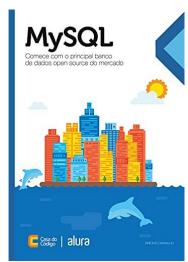


PUGA, S.; França, E.; Goya, M.
Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e
Oracle 11g. 1ª ed.
São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

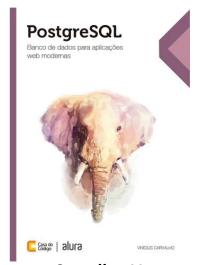


LAUDON, K. C.; Laudon J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA EXTRA



Carvalho, V.
MySQL; Comece com o principal banco de dados open source do mercado. Casa do Código. 2018



Carvalho, V.
PostgreSQL: Banco de dados
para aplicações web modernas.
Casa do Código. 2017



Gonçalves, E.
SQL: Uma abordagem para
bancos de dados Oracle. Casa do
Código. 2017

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.

AVALIAÇÕES

INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO

$$MD1 = CP(20\%) + CS(20\%) + GS(60\%)$$

$$MD2 = CP (20\%) + CS (20\%) + GS (60\%)$$

$$MF = MS1 (40\%) + MS2 (60\%)$$

CheckPoint (CP): São s atividades práticas realizadas em sala ou em casa, com agendamento prévio de 7 dias de antecedência, porém com prazo de entrega até o final da aula. Por cada semestre é realizado no mínimo 3 CP.

Chalange Sprint (CS): São atividades práticas e teóricas realizadas em grupo sobre um determinado tema indicado pela FIAP e a Empresa Parceira, com prazo de entrega determinado pelo portal do aluno [à ser disponibilizado]. Por cada semestre é realizado 2 entregáveis para cada disciplina.

Global Solution (GS): São atividades práticas e teóricas realizada em grupo de discentes, sobre um determinado tema indicado pela FIAP e a Empresa Parceira, com prazo de entrega determinado pelo portal do aluno [à ser disponibilizado]. Por cada semestre é realizado 1 entregável para cada disciplina.

Média Disciplina [1º Semestre] (MD1)

Média Disciplina [2ºSemestre] (MD2)

Média Final (MF)

PRESENÇA

- •Haverá uma tolerância de **15 (quinze) minutos** para a entrada em sala de aula.
- •Alunos que forem chamados duas vezes e não interagirem, serão considerados ausentes;
- •Pelo Regulamento do Manual do Aluno, é necessário ter 75% de frequência na disciplina. Está disciplina possui uma carga horária de 40h/sem, com 1 aula semanal, com o limite de 5 faltas por semestre.
- •Atestado médico são entregues via Secretaria acadêmica em até 48hs após o atendimento hospitalar, segundo o Regulamento Manual do Aluno.
- •Haverá Provas Substitutivas para GS, necessário verificar com a secretária para averiguar as regras de solicitação

CRITÉRIOS DE NOTAS

MÉDIA FINAL (MF)	SITUAÇÃO
6,0 a 10,0	APROVADO
4,0 a 5,9	EXAME
0,0 a 3,9	REPROVADO

- •Caso o Aluno esteja na situação EXAME, o mesmo realizará uma prova presencial sobre todo o conteúdo ministrado no período letivo. Atenção! Não haverá prova de exame substitutiva
- •Caso o Aluno esteja na situação de **REPROVADO**, o mesmo precisará consultar a secretaria posteriormente para averiguar as condições em realizar a DP .

INSTAÇÃO DE 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 Definiton Language)
- Link para dowload
- https://fiapcommy.shearepoint.com/:u:/g/personal/pf0110 fiap com br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOx vDWLdXVLO4jlUIBhwrw?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 dowload
- https://fiapcommy.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpR MsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=OliTaR
- Executável para acionar a aplicação sqldeveloper.exe

PROFISSÕES RELACIONADAS A DISCIPLINA





PROFISSÕES



Administrador de Banco de Dados (DBA)

De modo geral sua função é realizar a implementação, manutenção e o gerenciamento de bancos de dados. Além disso, é responsável em garantir que os sistemas de banco de dados estejam funcionando corretamente e estejam atualizados com as últimas tecnologias.

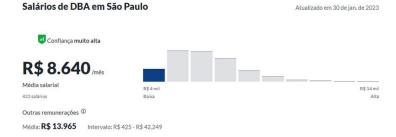


Analista/Cientista de Dados

É responsável em coletar, compilar, analisar e interpretar os dados, que poderão ser usados para promover um negócio, projeto ou pesquisa e, criar novos produtos ou estratégias.



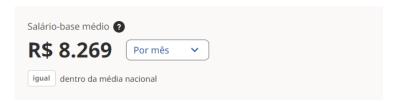












A faixa salarial para o cargo de analista de dba é de R\$ 8.269 por mês para São Paulo, SP. 4 salários informados. Atualização em 17 de janeiro de 2023

Vagas

92 na cidade de São Paulo Jan/2023

73
na cidade de São Paulo

Jan/2023

18
na cidade de São Paulo
Jan/2023



Atualizado em 29 de jan. de 2023 Confiança muito alta R\$ 9.148 /mês Média salarial 988 salários Baixa R\$ 15 mil Baixa R\$ 16 mil Alta Outras remunerações © Média: R\$ 20.000 Intervalo: R\$ 5.677 - R\$ 63.840



Cientista de Dados Média Salarial R\$ 5.280,45 Buscar





A faixa salarial para o cargo de cientista de dados é de R\$ 4.610 por mês para São Paulo, SP. 33 salários informados. Atualização em 20 de janeiro de 2023

Vagas

208

na cidade de São Paulo Jan/2023

48

na cidade de São Paulo Jan/2023

29

na cidade de São Paulo Jan/2023





PROFISSÕES



Analista de Business Intelligence (BI)

Montar os modelos de negócio, levantamento de requisitos, criação de cubos de dados e templates de relatórios que precisarão abordar todos os cenários previamente definidos, após coleta, organização e analise das informações de mercado que dão suporte à gestão do negócio.



Salários de Analista De BI em São Paulo

Atualizado em 30 de jan. de 2023



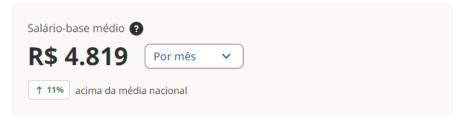


<catho>

Analista de Business Intelligence

✓ Média SalarialIVagas na CathoIVAGAS Na Catho





A faixa salarial para o cargo de analista de bi é de R\$ 4.819 por mês para São Paulo, SP. 118 salários informados. Atualização em 24 de janeiro de 2023

Vagas

1015

na cidade de São Paulo Jan/2023

131

na cidade de São Paulo Jan/2023

989

na cidade de São Paulo Jan/2023





PROFISSÕES



Analista de Sistemas/Suporte

Realiza seleção, implantação e manutenção de hardwares e softwares básico e de apoio, define controle de acesso aos recursos, participa na documentação de rotina e acompanha o desempenho dos recursos técnicos instalados.



Desenvolvedor PL/SQL

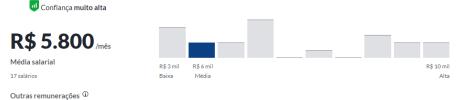
Responsável por criar e melhorar os programas de banco de dados utilizando a linguagem de programação PL/SQL. Normalmente o mesmo é capaz em criar e manter tabelas, procedimentos armazenados, índices, gatilhos; solucionar problemas de desempenho; e otimizar consultas.



Salários de Desenvolvedor PL/SQL em São Paulo

Atualizado em 4 de jan. de 2023





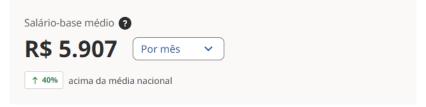
<catho>



R\$ 2.734,63 Buscar

■ Vagas na Catho





A faixa salarial para o cargo de dba sql server é de R\$ 5.907 por mês para São Paulo, SP. 17 salários informados. Atualização em 12 de janeiro de 2023

Vagas

108

na cidade de São Paulo Jan/2023

94

na cidade de São Paulo Jan/2023

22

na cidade de São Paulo Jan/2023

Salários de Analista De Suporte em São Paulo

Atualizado em 30 de jan. de 2023





R\$ 2.457 /mês

3.151 salários



<catho>

Analista de Suporte Técnico

✓ Média Salarial
R\$ 2.317,37

[□]Vagas na Catho



Salário-base médio ? R\$ 2.630 Por mês 19% acima da média nacional

A faixa salarial para o cargo de analista de suporte técnico é de R\$ 2.630 por mês para São Paulo, SP. 95 salários informados. Atualização em 25 de janeiro de 2023

Vagas

108

na cidade de São Paulo Jan/2023

223

na cidade de São Paulo Jan/2023

669

na cidade de São Paulo Jan/2023

Conteúdo Extra











