



APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA E DO PROFESSOR

**IEC - PUC Minas
ENGENHARIA DE DADOS**

Sejam bem-vindos à disciplina **Bancos de Dados Relacionais e Linguagem Sql** do curso de especialização em **Engenharia de dados** da PUC Minas.

Esperamos que possa aproveitar ao máximo todos os conteúdos preparados para você alcançar seus objetivos neste processo de aprendizagem.

PROFESSOR

Apresentação do professor

Augusto Nogueira Zadra



<https://www.linkedin.com/in/augusto-zadra-73395821/>



<http://lattes.cnpq.br/7935351811311073>



<https://chat.whatsapp.com/ISBcm9oaYeu9JMICIRK3Ov>



Apresentação do professor

Atuo no mercado de TI desde 1999, graduado em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, especialista em Engenharia de Software, Mestre em Tecnologia da Informação (2021).

Apresentação do professor

Experiência no setor público.

Experiência no setor privado.

Experiência tecnológica.

Experiência em gerencia de projetos.

Experiência em gestão de pessoas.

It is a pleasure meet you!

Me ajude a conhecê-los!

Sobre você: <https://www.menti.com/a6d8djuq1u>

Sobre seu equipamento: <https://www.menti.com/a6d8djuq1u>

Sobre seu interesse no curso: <https://www.menti.com/a6d8djuq1u>

DISCIPLINA:

《 GERENCIAMENTO DE DADOS 》

RELACIONAIS

EMENTA

Modelo de entidades e relacionamentos. Metodologias de projeto de bancos de dados. Ferramentas de modelagem de bancos de dados. Modelo relacional. Restrições de Integridade. Linguagem SQL. Linguagens de definição e manipulação de dados. Especificação de consultas na linguagem SQL. Álgebra relacional e especificação de consultas. Modelagem de dados orientada a objetos. Normalização. SGBD livres (MySQL e PostgreSQL).

OBJETIVOS

Habilitar os alunos a analisar cenários complexos de negócios e criar um modelo de dados construindo uma representação conceitual das informações de uma organização. Implementar o design de banco de dados utilizando ferramentas de mercado possibilitando automatização das tarefas de criação das estruturas.

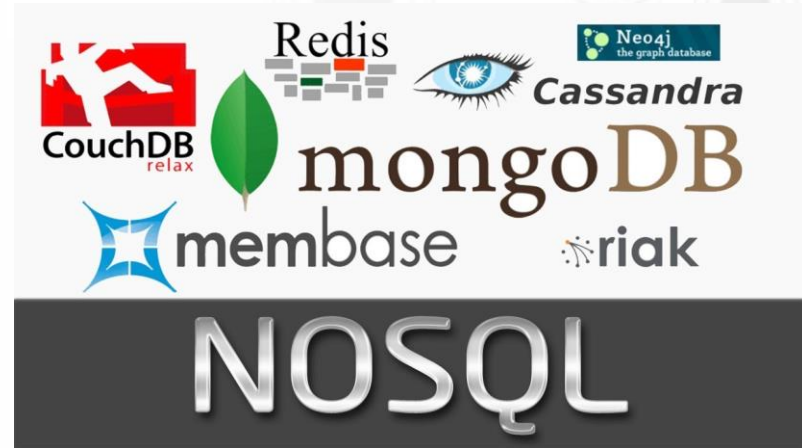
OBJETIVOS

Conhecer e utilizar os recursos básicos e intermediários da linguagem SQL para gerenciamento dos dados em bancos de dados relacionais. Concluir a implantação de projeto de banco de dados em ambiente relacional livre.

Tecnologias de Bancos de dados

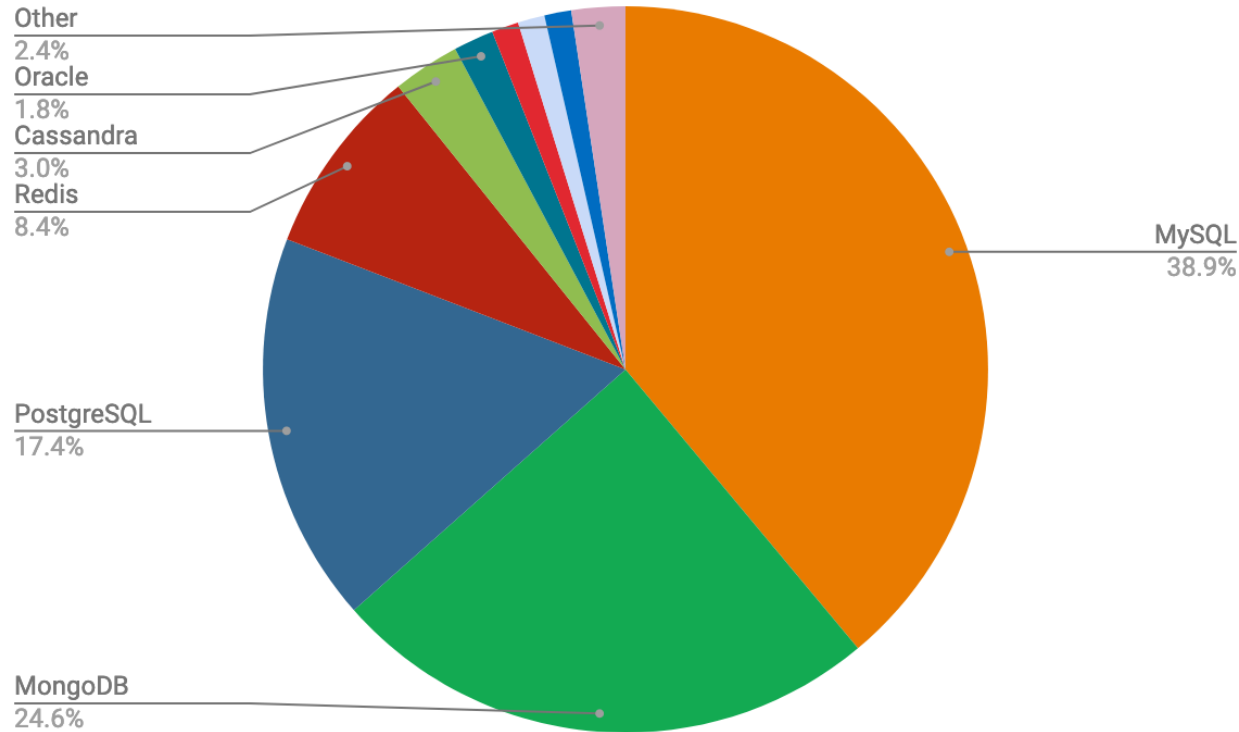


SQL



NOSQL

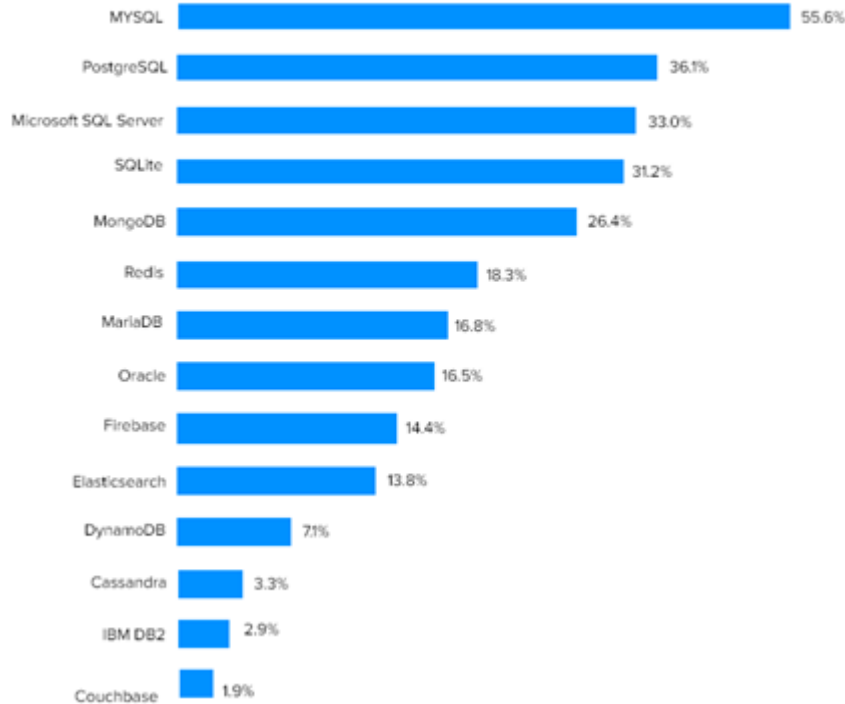
Tecnologias de Bancos de dados



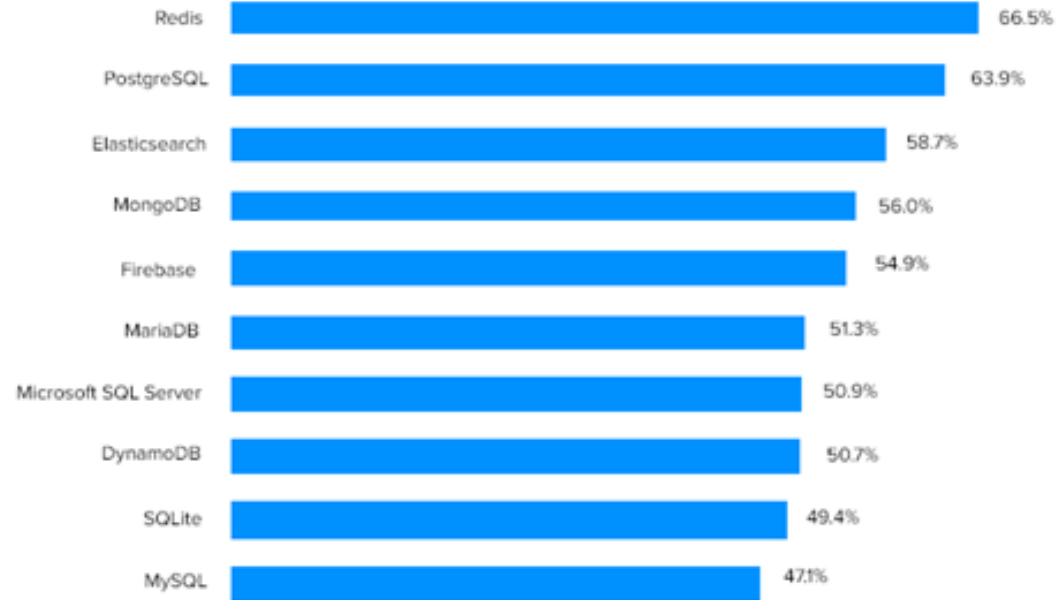
Fonte: <https://scalegrid.io/blog/2019-database-trends-sql-vs-nosql-top-databases-single-vs-multiple-database-use/>

Tecnologias de Bancos de dados

Stack Overflow Developer Survey



Most Loved Platforms



Fonte: <https://appinventiv.com/blog/top-web-app-database-list/>

Let's get start?

Referências bibliográficas

SCALE GRID, 2020. What is Greenplum Database? Intro to the Big Data Database. Disponível em: <https://scalegrid.io/blog/what-is-greenplum-database-intro-to-the-big-data-database/> Acesso em: 18 set. 2021.

SCALE GRID, 2019. 2019 Database Trends – SQL vs. NoSQL, Top Databases, Single vs. Multiple Database Use . Disponível em: <<https://scalegrid.io/blog/2019-database-trends-sql-vs-nosql-top-databases-single-vs-multiple-database-use/>> Acesso em: 18 Set. 2021

SRIVASTAVA, Shivam. Top 15 Databases to Use in 2021 and Beyond. Disponível em: <<https://appinventiv.com/blog/top-web-app-database-list/>> Acesso em: 18 Set. 2021