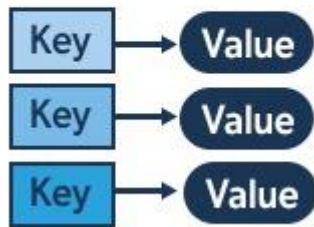
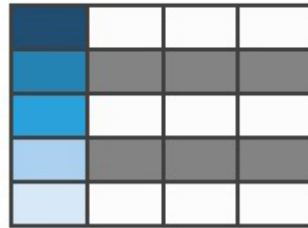


# Banco de dados não relacionais

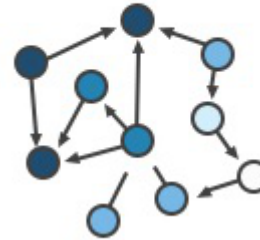
Key-Value



Column-Family



Graph



Document



Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça  
[ricardo.mendonca@online.uscs.edu.br](mailto:ricardo.mendonca@online.uscs.edu.br)

Prof. Me. Renato Carioca Duarte  
[Renato.duarte@online.uscs.edu.br](mailto:Renato.duarte@online.uscs.edu.br)

# Apresentação da Disciplina



# Dados da Disciplina

CURSO : Ciência da Computação

DISCIPLINA : Banco de Dados Não Relacionais

PROFESSOR : Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

CARGA HORÁRIA : 80H/A



# Ementa da Disciplina

1. Evolução e características dos banco de dados não relacionais.
2. Teorema CAP.
3. Tipos de Bancos de Dados Não-relacionais.
4. Banco de dados orientados a documentos.
5. Banco de dados chave-valor.
6. Banco de dados orientados a colunas.
7. Banco de dados baseados em Grafos.
8. Desenvolvimento de aplicações com bancos não relacionais.



# Bibliografia Básica

- SILVA, Luiz F C.; RIVA, Aline D.; ROSA, Gabriel A.; et al. Banco de Dados Não Relacional. Porto Alegre: Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556901534. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901534/>.
- SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. São Paulo: Grupo GEN, 2020. E-book. ISBN 9788595157552. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157552/>.
- ALVES, William P. Banco de Dados: teoria e desenvolvimento. São Paulo: Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9788536533759. Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533759/>.



# Bibliografia Complementar

- MACHADO, Felipe Nery R. BANCO DE DADOS – PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO. São Paulo: Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536532707. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/>.
- PANIZ, D. NOSQL - COMO ARMAZENAR OS DADOS DE UMA APLICAÇÃO MODERNA. São Paulo: Editora Casa do Código.2013
- Fowler, M.; Sadalage, P.J. NoSQL Essencial: um Guia Conciso Para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota. São Paulo: Editora Novatec. 213.



# Metodologia de Ensino

- Exposição da matéria pelo professor
- Aplicação de Questionários de Fixação do conteúdo
- Atividades em Laboratório
- Exercícios preparatórios para N1
- Projetos realizado por grupos de alunos para:
  - Apresentação de conteúdo da disciplina
  - Implementação de Projetos de software
- Todo material está na aba atividades do Classroom



# Critério de Avaliação AP

**A nota da AP será composta por 3 notas:**

- ATV01 – Exposição teórica e prática sobre sua categoria de banco de dados não relacional.
- ATV02 – Entrega do projeto de implementação de software que realiza uma API Restful em banco de dados não relacional MongoDB.
- **A nota AP será composta por  $(ATV01 + ATV02) / 2$ .**
- As categorias serão designadas aos grupos mediante sorteio.





# Dúvidas?



NoSQL