

# Tecnologia em Segurança da Informação

## *Segurança em Banco de dados*

*Prof. Dr. Adilson Ferreira da Silva*

# *Segurança em Banco de dados*

**Objetivo:** Trazer ao aluno a importância da administração de servidores de bancos de dados e como o profissional de Segurança da Informação pode estar envolvido nessa atividade no sentido de manter a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade das informações no ambiente.

**Ementa:** Conceitua os diversos tipos de sistemas gerenciadores de bancos de dados adotados no mercado, como os relacionais, os hierárquicos e os orientados a objetos, abordando aspectos relativos ao projeto e a implementação de bancos de dados relacionais e enfatizando as funções ligadas à segurança dos dados armazenados tais como instalação do SGBD, administração, usuários e permissões, questões de performance e outras que se apresentem como necessárias.

# Plano de aulas

Nº	AULA
1	Apresentação da disciplina, métodos de ensino, tecnologias para persistência de dados.
2	Conceitos: dado, informação, sistema gerenciador de banco de dados, tipos de banco de dados, auditoria e controle de acesso a sistemas.
3	Banco de dados relacionais: Estruturas para armazenamento de dados, escalabilidade, linguagem SQL.
4	Banco de dados relacionais: inserindo, alterando e excluindo dados; consultas simples.
5	Banco de dados relacionais: consultas avançadas.
6	Banco de dados relacionais: gestão do acesso dos usuários
7	<b>Avaliação N1</b>
8	<b>Vistas da avaliação N1</b>
9	Projeto de banco de dados: Atividade prática de modelagem de dados
10	Projeto de banco de dados: Atividade prática de modelagem de dados
11	Projeto de banco de dados: Atividade prática de construção do banco de dados, população das tabelas, testes para validação abrangendo consultas simples e complexas.
12	Projeto de banco de dados: Atividade prática de construção do banco de dados, população das tabelas, testes para validação abrangendo consultas simples e complexas.
13	Projeto de banco de dados: implementando mecanismos de segurança.
14	Projeto de banco de dados, modelagem de dados, definição de usuários, armazenamento de dados com segurança.
15	Projeto de banco de dados: desempenho e escalabilidade
16	Projeto de banco de dados: desempenho e escalabilidade
17	<b>Avaliação N2</b>
18	<b>Vistas da Avaliação N2</b>
19	<b>Avaliação N3</b>
20	<b>Vistas da Avaliação N3</b>

# *Método de Ensino*

## Recursos utilizados:

- Fundamentação Teórica
- Atividades práticas de programação
- Trabalho em grupo

## Alerta!

- Sigam as instruções do professor!

## Forma de avaliação:

- Conforme regimento interno.
- A nota do bimestre será composta pela média das atividades (40%) e Nota da Avaliação oficial (60%)
- Caso não hajam atividades programadas pelo Professor, a média do Bimestre será equivalente a nota da prova oficial.



PERGUNTAR  
NAO OFENDE!

# *Ambiente de aula*

## Evitar:

- Conversas paralelas;
- Distrações por qualquer motivo;
- Não fazer os exercícios propostos;
- “Grudar” em colegas e não fazer nada;
- Deixar de resolver conflitos entre integrantes da equipe
- Copiar exercícios de outro colega e entregar;
- Descumprir horários

## Horário de aula:

- 7h00 às 8h40

*Intervalo: 10 minutos*

- 8h50 às 10h30