

# **Introdução às Aplicações dos Conteúdos de Base na UC Sistemas Computacionais e Segurança (SCS)**

Erick Domingues Soares-82414486

Wellington de Oliveira

Sousa-824144581

Angelo Rodrigues-824139676

Cauã de Cerqueira Ferreira-824110637

# Autenticação e Controle de Acesso em Sistemas Empresariais

## Conceitos

Verificação da identidade do usuário através de senhas, biometria, ou MFA.

Gestão de permissões e direitos de acesso aos recursos.

## Exemplo Prático

Sistemas ERP (Enterprise Resource Planning) em uma empresa.

Uso de autenticação multifatorial (MFA) e controle de acesso baseado em funções.

## Benefícios

Protege informações sensíveis e garante que apenas usuários autorizados possam acessar dados críticos.



# Criptografia de Dados em Transações Financeiras

## 1 Conceitos

Protege dados em trânsito e em repouso.

## 2 Protocolos

SSL/TLS para comunicação segura.

## 3 Exemplo Prático

Plataformas de pagamento online (e.g., PayPal).

## 4 Benefícios

Garante a segurança dos dados dos clientes e previne interceptação por terceiros.

# Segurança em Redes de Computadores

1

## Segurança de Redes

Proteção contra acessos não autorizados e ataques cibernéticos.

2

## Componentes

Firewalls, IDS/IPS, e segmentação de rede.

3

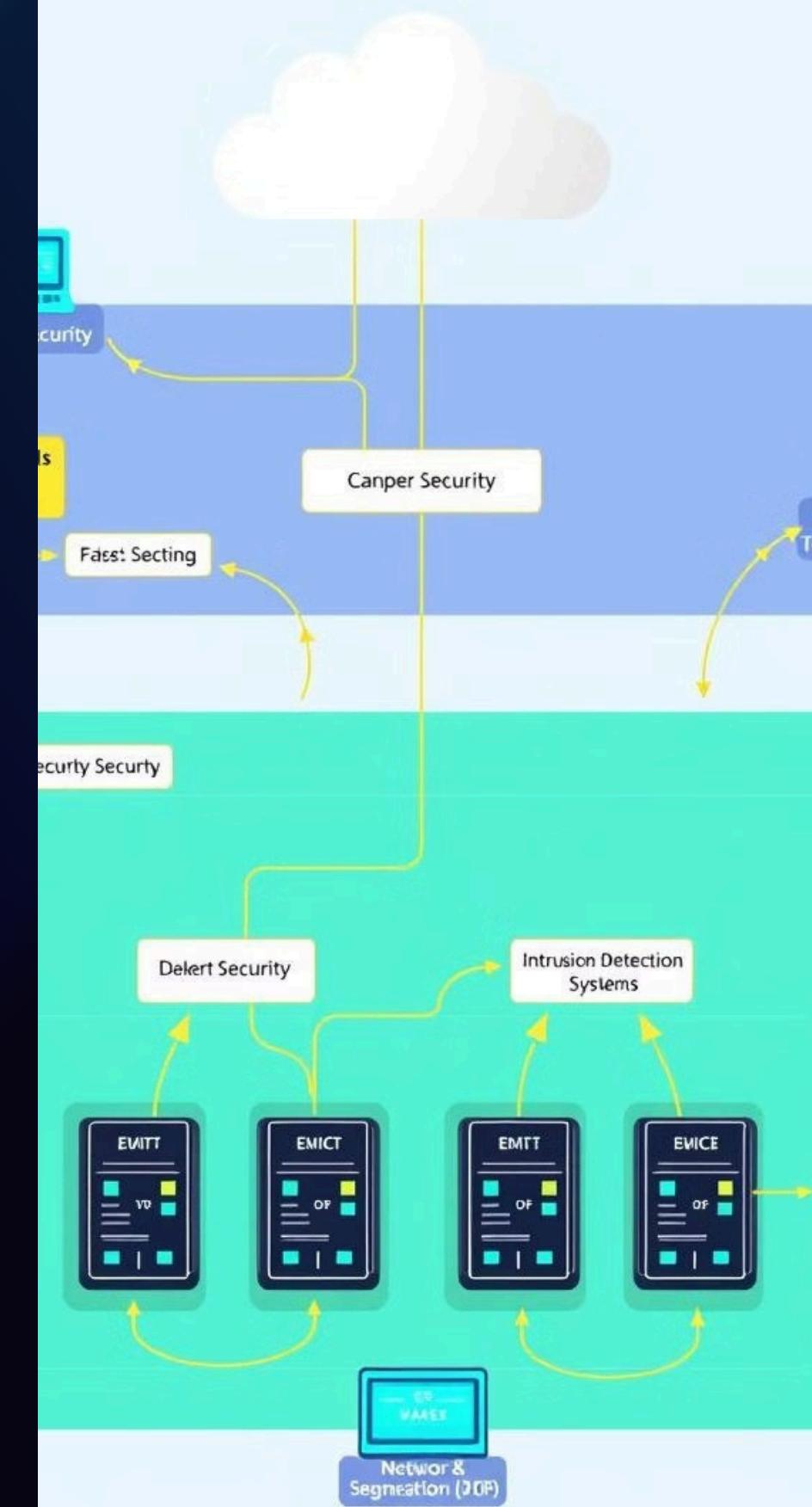
## Exemplo Prático

Instituições financeiras (e.g., bancos).

4

## Benefícios

Garante a integridade e a proteção da infraestrutura de rede, reduzindo a probabilidade de ataques.



# Segurança em Aplicações Web

## Conceitos

Proteção contra vulnerabilidades como SQL Injection, XSS, e CSRF.

## Boas Práticas

Validação de entradas e uso de frameworks seguros.

## Exemplo Prático

Sites de e-commerce (e.g., Amazon).

## Benefícios

Protege os dados dos clientes e mantém a integridade do site.





# Resposta a Incidentes e Recuperação de Desastres

## Resposta a Incidentes

Procedimentos para lidar com eventos de segurança.

1

## Exemplo Prático

Empresas de telecomunicações.

2

## Recuperação de Desastres

Estratégias para restaurar operações após falhas.

3

## Benefícios

Minimiza o tempo de inatividade e garante a continuidade dos serviços.

4

# Conclusão



## Resumo dos Pontos-Chave

Reafirmação da importância dos conceitos de segurança estudados e suas aplicações práticas.



## Impacto Geral

Como a aplicação eficaz desses conceitos contribui para a proteção de dados, continuidade dos negócios e confiança dos usuários.

