



SISTEMAS COMPUTACIONAIS E SEGURANÇA – SCS



SEGURANÇA DE DADOS

A segurança de dados de uma aplicação é a prática de proteger os dados que estão armazenados na aplicação, evitando que sejam roubados ou utilizados de forma não autorizada.

Como é feita a segurança de dados de uma aplicação?

- Utilizando ferramentas de criptografia
- Implementando firewalls
- Utilizando sistemas de detecção e prevenção de invasões
- Segmentação de rede
- VPNs
- Monitorando a segurança da aplicação em tempo real
- Utilizando inteligência artificial e aprendizado de máquina

APLICAÇÃO

A segurança de dados é fundamental para proteger informações pessoais e dados sensíveis de empresas contra vazamentos, ataques cibernéticos e uso não autorizado. Ela envolve um conjunto de práticas, tecnologias e políticas que têm como objetivo garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados.

SEGURANÇA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

Durante o estudo de segurança em sistemas computacionais, aprendemos sobre criptografia em dispositivos móveis, autenticação multifatorial e controle de permissões de aplicativos. Além disso, estudamos como implementar medidas de segurança, como o uso de "sandboxing" (isolamento de aplicativos) e a proteção contra malware.



APLICAÇÃO

Os smartphones e dispositivos móveis armazenam uma enorme quantidade de informações sensíveis, como contatos, e-mails, fotos e localização. A segurança dessas informações é vital.

ANALISE VULNERABILIDADES

Durante o estudo de segurança em sistemas computacionais, aprendemos a analisar as vulnerabilidades tanto de softwares quanto de uma empresa, incluindo as vulnerabilidades relacionadas aos seus funcionários

APLICAÇÃO

como todos esse analyses pode ser aplicado tanto na vida pessoal para eviar cair em golpes e como empresas que precisa destes analyses para enviar futuros riscos



SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

A segurança em sistemas é uma área essencial da tecnologia da informação que se foca na proteção de sistemas computacionais contra ameaças, ataques cibernéticos e falhas internas. Em uma organização, é crucial garantir que sistemas de TI, aplicativos e dados sejam protegidos contra acessos não autorizados, corrupção, roubo ou destruição.



APLICAÇÃO

Aqui estão algumas aplicações práticas de segurança em sistemas, com explicações sobre como elas são implementadas e suas vantagens



DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE SEGURO

Desenvolvimento de software é a atividade de criar, modificar, manter ou melhorar sistemas de software. É uma tarefa complexa que envolve a aplicação de conhecimentos técnicos e habilidades de programação

APLICAÇÃO

Quando desenvolvemos software, como aplicativos para empresas ou sistemas bancários, é importante garantir que o código seja seguro e protegido contra vulnerabilidades como injeção de SQL, Cross-Site Scripting (XSS) ou falhas de buffer overflow



THANK YOU

W W W . R E A L L Y G R E A T S I T E . C O M