**Logotipo

Descrição gerada automaticamente**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

SENAI “Gaspar Ricardo Junior”

Curso

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTODE SISTEMAS

*Como garantir a segurança dos dados e sistemas quando dispositivos IoT estão*

*conectados em ambientes industriais?*

Júlia frança m. castro

murilo H. RIBEIRO S.

NICOLE OLIVEIRA LIMA

vedilson prado

leandro rosa

Sorocaba

Abril – 2024

1. O que é IoT?

O termo Internet das Coisas (IOT) é usado para uma rede interligada de computadores e dispositivos de internet conectados, essa tecnologia facilita a comunicação entre eles e entre a nuvem.

1. Criptografia

A criptografia é um recurso muito utilizado atualmente na segurança cibernética, principalmente contra ataques, essa segurança é feita através de algoritmos codificados, assinaturas e hashes(algoritmo que mapeia dados), os dados criptografados só podem ser lidos depois de descriptografados.

1. Desafios

Existem diversos desafios de segurança de dados no mundo empresarial, manter a segurança das informações dos clientes, requer atenção, devem ser acessados apenas sites seguros, apesar das externas, existem ameaças internas como pessoas mal intencionadas, a ausência de ferramentas necessárias é outro fator de risco.

1. Estratégias

As principais estratégias para evitar os riscos em dispositivos IoT são:

Atualizações de software regulares, implementação rigorosa de criptografia, segmentação de rede e um monitoramento avançado.

Atualizações regulares garantem mais segurança pois corrigem vulnerabilidades conhecidas e corrigem problemas relacionados a segurança, fortalecendo a resistência contra ataques cibernéticos.

Um monitoramento mais avançado ajuda a detectar e responder possíveis atividades consideradas suspeitas. A análise comportamental de dispositivos IoT permite uma resposta rápida a ameaças, evitando que causem danos significativos. A segmentação de rede reduz a exposição a potenciais ameaças, limitando um acesso direto e contendo a propagação de ataques, minimizando o impacto na rede como um todo.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.supero.com.br/blog/desafios-seguranca-em-iot-industrial/>

<https://www.siteblindado.com/blog/single-post/seguranca-em-iot#:~:text=Atualiza%C3%A7%C3%B5es%20de%20software%20regulares,a%20resist%C3%AAncia%20contra%2Dataques%20cibern%C3%A9ticos>

<https://addit.com.br/desafios-seguranca-de-dados/>