



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: Lucas Antonio Rocha Santos		R.A.: 22134899-5
Curso: CIÊNCIAS DE DADOS E ANÁLISE DE COMPORTAMENTO		
Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DE DADOS		
Valor da atividade: 3,50		Prazo: 30/06/2024

Explique como o desenvolvimento de tecnologias de identificação, como o RFID, pavimentou o caminho para a IoT.

O Desenvolvimento de tecnologias de identificação, como o RFID foram essenciais para o crescimento da IoT, pois essas tecnologias permitiram a comunicação e o rastreamento eficientes de objetos físicos, possibilitando que esses dispositivos compartilhem informações e operem de forma conjunta e autônoma. Essas tecnologias de identificação foram fundamentais para a conectividade dos objetos IoT.

Discuta o impacto do protocolo IPv6 na expansão da IoT e como ele solucionou limitações anteriores do IPv4.

O impacto do protocolo IPv6 foi fundamental para impulsionar a expansão da IoT, o protocolo ajudou solucionar as limitações de endereçamento do IPv4, oferecendo suporte praticamente ilimitado para dispositivos IoT. Além disso, o IPv6 proporciona uma melhor privacidade nas redes, conectividade escalável e eficiência na segurança da comunicação entre os dispositivos. Esses avanços foram fundamentais para garantir o crescimento contínuo e seguro da Internet das Coisas.

Avalie as implicações sociais e econômicas da IoT, considerando suas aplicações em diversas indústrias e a vida cotidiana.

A IoT traz diversas transformações sociais e econômicas, podendo ser aplicada em diversas áreas e setores como na saúde, auxiliando o monitoramento de pacientes, na economia, aumentando a eficiência das operações, reduzindo custos e criando novas oportunidades de negócios, na agricultura, otimizando a produção através de sensores inteligentes e na vida cotidiana, promovendo conveniências e melhor qualidade de vida para as pessoas.

Referências:

<https://ipv6.br/post/introducao/>. Acesso em: 30 jun. 2024.

<https://www.green4t.com/arquivos/13456>. Acesso em: 30 jun. 2024.