

## REDES DE COMPUTADORES E SUA IMPORTÂNCIA NA SOCIEDADE CONECTADA

### **Ronald Klaive Borges da Silva**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: klayver\_borges22@hotmail.com

### **José Tailan da Silva Barbosa**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: josetailansilva@gmail.com

### **Jeferson Iure Samuel de Matos**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: mjefersoniure@gmail.com

### **Antonio Matheus Colares Saldanha**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: matheuscolares200@gmail.com

### **Ana Beatriz Oliveira Silva**

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: anabeatrxx2004@gmail.com

### **Rafael Rocha Moreira**

Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: rafaelrocha@unicatolicaquixada.edu.br

## RESUMO

Este resumo tem como objetivo fornecer uma visão geral sobre redes de computadores, abordando seus modelos, tipos, topologias, protocolos e segurança. O resumo foi elaborado com base em informações e conceitos fundamentais sobre redes de computadores, utilizando fontes confiáveis e especializadas no assunto. Os resultados apresentados destacam a importância das redes de computadores na comunicação e no compartilhamento de recursos, bem como fornecem uma compreensão dos modelos, tipos, topologias, protocolos e medidas de segurança relacionadas a essas redes. Conclui-se que as redes de computadores são fundamentais para a sociedade conectada, permitindo a troca eficiente de informações e recursos. Os modelos OSI e TCP/IP fornecem estruturas para entender a comunicação em redes, enquanto as LANs, MANs e WANs atendem a diferentes necessidades de conectividade. As topologias de rede determinam a forma como os dispositivos estão interconectados, e os protocolos, como o TCP/IP, possibilitam a comunicação entre eles. A segurança de rede é crucial para proteger os dados e recursos contra ameaças, e medidas como firewalls, criptografia e autenticação desempenham papéis essenciais nesse aspecto.

**Palavras-chave:** Redes de computadores. Modelos OSI. Modelo TCP/IP. Tipos de redes. Topologias de rede. Protocolos de rede. Segurança de rede.