

<https://www.educamaisbrasil.com.br/educacao/noticias/qual-e-a-estrutura-de-um-artigo-cientifico-abnt> (Texto com estrutura de artigo)  
<https://www.educamaisbrasil.com.br/educacao/noticias/qual-e-a-estrutura-de-um-artigo-cientifico-abnt>

# Artigo sobre Antivírus - EP II RC

Armando Augusto Marchini Vidal

December 2023

## 1 Conversas com IAs

### 1.1 19/12

#### Pergunta:

Defina, de forma breve, os seguintes assuntos:

- TCP/UDP
- Camada de Redes
- Camada de Enlace
- Segurança
- Segurança de redes

#### Resposta:

Claro, aqui estão as definições breves para os termos que você mencionou:

- **TCP/UDP:** TCP (Protocolo de Controle de Transmissão) e UDP (Protocolo de Datagrama do Usuário) são partes da suíte de protocolos da internet. O TCP é um protocolo orientado à conexão que garante a entrega completa e correta dos dados, enquanto o UDP é um protocolo sem conexão que não oferece garantias de entrega
- **Camada de Redes:** É a camada 3 no Modelo OSI, responsável pelas conexões entre redes diferentes. Ela permite a conexão e transferência de pacotes de dados entre diferentes redes. O Protocolo de Internet (IP) é um dos principais protocolos usados nesta camada
- **Camada de Enlace:** É a camada mais baixa no conjunto de protocolos de Internet, responsável pela comunicação confinada ao enlace (link) ao qual um computador (host) está fisicamente conectado

- **Segurança:** Refere-se à proteção contra perigo ou ameaça potencial, ou ausência de risco, ou à certeza e inexistência de dúvidas. É um termo utilizado de maneira específica em diversas áreas, como segurança social, segurança cidadã, segurança informática, segurança alimentar, segurança rodoviária, entre outras

- **Segurança de redes:** É qualquer atividade projetada para proteger o acesso, o uso e a integridade da rede corporativa e dos dados. Inclui tecnologias de hardware e software, tem como alvo uma variedade de ameaças e impede que as ameaças entrem ou se espalhem na rede

#### Pergunta:

Quais temas dentro de segurança de redes podem ser pesquisados a parte para criação de um artigo?

#### Resposta:

Existem vários temas interessantes dentro da segurança de redes que você pode explorar para a criação de um artigo. Aqui estão algumas sugestões:

1. **Invasão de sistemas empresariais:** Este tema pode abordar as técnicas utilizadas pelos invasores, os tipos de sistemas mais visados e as medidas preventivas que podem ser adotadas
2. **Quebra de sigilo de dados:** Você pode discutir sobre os métodos utilizados para quebrar o sigilo de dados e como as empresas podem proteger suas informações
3. **Ataques cibernéticos:** Este é um tema amplo que pode incluir tipos de ataques, impactos desses ataques e estratégias de defesa

4. **Prejuízos causados por ataques hackers:**  
Aqui, você pode explorar os impactos financeiros e operacionais que os ataques hackers podem causar nas organizações
5. **Medidas voltadas para a defesa dos dados:**  
Este tema pode abordar as várias técnicas e ferramentas utilizadas para proteger os dados de ataques
6. **Integridade e o valor das informações:**  
Você pode discutir a importância da integridade dos dados e como ela afeta o valor das informações

Lembre-se, é importante escolher um tema que seja de seu interesse e que tenha bastante material disponível para pesquisa. Boa sorte com seu artigo!

#### **Pergunta:**

Destriche os temas 5 e 6 apresentados na resposta anterior, mostrando um breve resumo sobre eles e também aponte possíveis sub temas dentro de cada para uma pesquisa mais aprofundada

#### **Resposta:**

Claro, aqui estão os detalhes sobre os temas 5 e 6:

##### **5. Medidas voltadas para a defesa dos dados**

A segurança da informação é uma série de ações estratégicas adotadas para controlar e evitar riscos de roubo, danos e perdas de dados, dispositivos, servidores, sistemas e redes. As medidas de proteção de dados envolvem a realização periódica de backup dos arquivos, manutenção de sistemas operacionais atualizados, recomendação de não instalação de softwares e arquivos desconhecidos, e uso de antivírus. Aqui estão alguns subtemas que você pode explorar:

- **Backup de dados:** Como os backups regulares podem ajudar a proteger os dados.
- **Atualizações de sistema operacional:** A importância de manter os sistemas operacionais atualizados para a segurança dos dados.
- **Softwares desconhecidos:** Os riscos associados à instalação de softwares desconhecidos.

- **Antivírus:** O papel dos antivírus na proteção dos dados.

**6. Integridade e o valor das informações** A integridade dos dados é uma característica essencial da segurança da informação, garantindo que as informações não sofreram alterações não autorizadas ou impróprias. A falta de integridade das informações pode gerar ineficiência, resultando em mais custos para a mesma receita e, conseqüentemente, menor margem de lucro. Aqui estão alguns subtemas que você pode explorar:

- **Verificação de erros e validação:** Como esses métodos podem ajudar a garantir a integridade dos dados.
- **Impacto da falta de integridade dos dados:** Como a falta de integridade dos dados pode afetar a eficiência e a lucratividade de uma empresa.
- **Integridade referencial em bancos de dados:** O papel da integridade referencial na manutenção da integridade dos dados em bancos de dados relacionais.
- **Proteção contra alterações não autorizadas:** Medidas que podem ser tomadas para proteger os dados contra alterações não autorizadas.

Espero que isso ajude na sua pesquisa!

## **2 Introduction**