**Explicação para Concurso**

**Camadas TCP/IP**

Aplicação

Transporte

Internet

Interface de Rede

**Modelo OSI**

**FERTSAA**

1. FISICA
2. ENLACE
3. REDE
4. TRANSPORTE - Todas as informações é envida para essa (UTCP, UDP).
5. SESSAO
6. APRESENTACAO
7. APLICACAO

**UTCP** – Carta toda registrada, autenticado.

**UDP** - É um panfleto, é rápido sem registro.

**São divididos em 2 grupos;**

Clientes e Servidores

TRANSPORTE

SESSAO

APRESENTACAO

APLICACAO

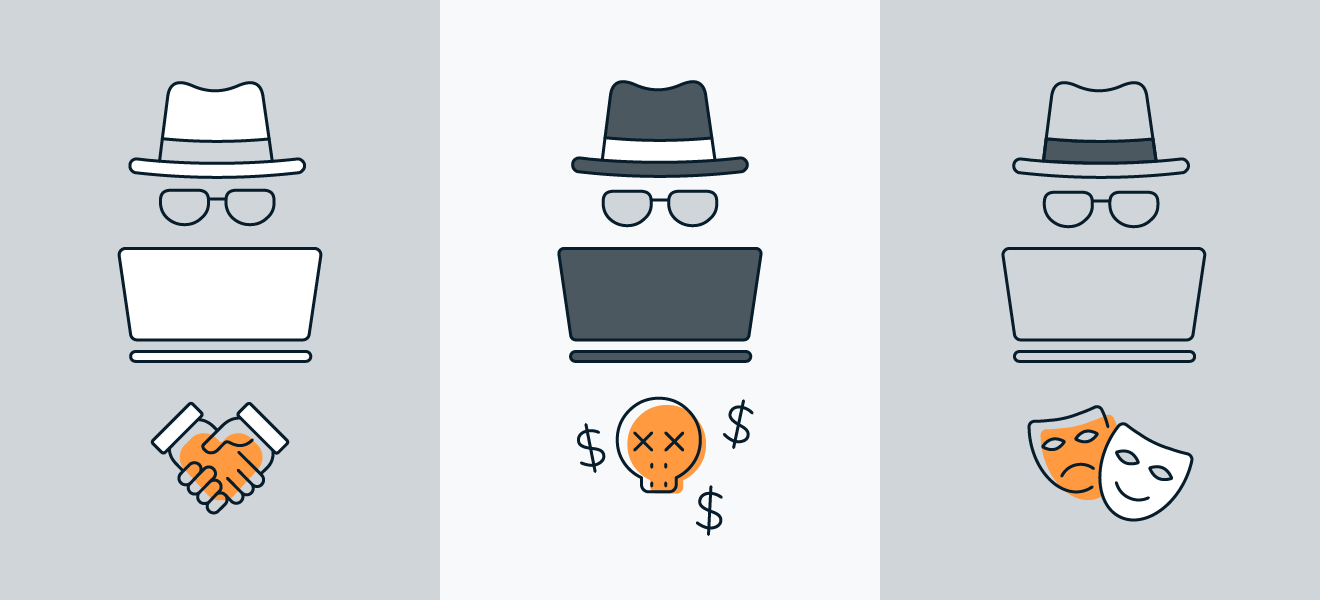
FISICA

ENLACE

REDE

**Classificação do chapéu de hacker**

Black hat (chapéu preto), White hat (chapéu branco) e Gray hat (chapéu cinza).



1. **Black Hat (Chapéu Preto)**

Cibersegurança: Refere-se a hackers que utilizam seus conhecimentos para atividades maliciosas ou ilegais, como invadir sistemas, roubar dados, ou espalhar malware.

SEO: Refere-se a práticas de otimização de sites que violam as diretrizes dos motores de busca, com o objetivo de manipular os rankings de forma rápida e desonesta, como o uso excessivo de palavras-chave (keyword stuffing) ou a criação de links de baixa qualidade.

1. White Hat (Chapéu Branco)

Cibersegurança: Representa os profissionais de segurança que utilizam seus conhecimentos para proteger sistemas e redes, agindo de forma ética e dentro da lei. Eles frequentemente são contratados para identificar e corrigir vulnerabilidades em sistemas (teste de penetração).

SEO: Refere-se a práticas éticas de otimização de sites que seguem as diretrizes dos motores de busca, como a criação de conteúdo relevante e a obtenção de backlinks de qualidade. O objetivo é melhorar o ranking de um site de maneira sustentável e honesta.

1. **Gray Hat (Chapéu Cinza)**

Cibersegurança: Este termo se refere a hackers que operam na linha tênue entre o bem e o mal. Eles podem invadir sistemas sem permissão, mas, ao invés de causar danos, podem revelar as vulnerabilidades encontradas aos proprietários do sistema. Suas ações não são necessariamente maliciosas, mas podem ser ilegais ou não autorizadas.

SEO: Refere-se a práticas que estão no limite das diretrizes dos motores de busca, ou que não são claramente definidas como aceitáveis ou inaceitáveis. Essas táticas podem funcionar a curto prazo, mas envolvem riscos, como penalizações.