

## Hackers e Crackers

Na década de 90, entusiastas da informática, inicialmente movidos pela curiosidade, criavam vírus para testar limites.

Hoje, ataques cibernéticos são realizados por criminosos buscando dados sensíveis para exploração ilegal ou ganho financeiro. A distinção entre "hackers" e "crackers" é crucial. Hackers exploram sistemas por prazer intelectual, sem intenções maliciosas. Crackers têm objetivos criminosos, usando conhecimentos para invadir, fraudar e praticar vandalismo digital. O mercado negro online facilita a terceirização de atividades criminosas. Esta distinção destaca a complexidade da segurança cibernética, exigindo constante vigilância e aprimoramento das defesas.

## Linha do Tempo

1983: Fred Cohen cunha "Vírus de Computador". Len Eidelman demonstra programa autoreplicante em VAX11/750, destacando comportamento viral.

1984: Definição formal na 7ª Conferência de Segurança da Informação. Vírus modifica e infecta programas, estabelecendo ameaça à segurança cibernética.

1986: Descoberta do Brain, 1º vírus para PCs, Vírus de Boot, danificando setor de inicialização via disquetes. Elk Cloner, 1º código malicioso documentado, no Apple II, usando disquetes compartilhados.

Cronologia destaca marcos na evolução e resposta à ameaça dos vírus de computador, sublinhando desafios contínuos em segurança digital e avanços tecnológicos necessários.

## TIPOS DE VÍRUS

Existem diferentes tipos de malware, sendo o vírus de computador apenas uma categoria. Outros tipos incluem worms, trojans, spyware, ransomware, entre outros. A proteção contra vírus e malware geralmente envolve o uso de software antivírus e práticas seguras de navegação na internet, como evitar clicar em links suspeitos ou baixar arquivos de fontes não confiáveis.

# Vírus de Computador

## O QUE É?

Um vírus de computador é um software malicioso que prejudica sistemas ao se replicar, inspirado na natureza dos vírus biológicos. Transmitido principalmente por ações dos usuários, como download de arquivos infectados ou visitas a páginas duvidosas, também pode se propagar por dispositivos externos contaminados. Sistemas desatualizados são mais vulneráveis, facilitando a infiltração desses programas, que buscam disseminar-se pela internet.

## História

História dos vírus começou em 1983, com Len Eidelman mostrando programa autoreplicável. Termo "vírus de computador" surgiu em 1984. Em 1986, Brain foi 1º vírus para PCs via disquetes. Elk Cloner, criado por Rich Skrenta, foi 1º código malicioso documentado. Vírus evoluíram, desafiando segurança e privacidade. Destaca importância da segurança cibernética e vigilância contra ameaças

## Estratégias de Prevenção

Estratégias para detecção, prevenção e combate a vírus informáticos incluem:

1. **Atualizações Periódicas:** Manter sistema operacional e softwares atualizados reduz vulnerabilidades exploradas por ameaças.
2. **Ferramentas de Segurança:** Utilizar ferramentas de segurança confiáveis, oferecendo detecção em tempo real, prevenção e remoção de vírus.
3. **Backup Regular:** Realizar backups frequentes para possibilitar a restauração do sistema em caso de infecção grave.
4. **Software Antivírus:** Verificar o sistema regularmente com programas antivírus confiáveis, que ofereçam proteção em tempo real e análise heurística.
5. **Evitar Softwares Piratas:** Optar por softwares legítimos e licenciados, evitando fontes potenciais de malwares.
6. **Cuidado com Dispositivos Removíveis:** Ser cauteloso ao usar dispositivos como pen drives, CDs e DVDs, pois podem transmitir vírus, especialmente se a origem ou conteúdo não forem confiáveis.