The background of the slide is a complex digital graphic. It features a large, stylized eye in the center, where the iris is a glowing blue circle containing a red padlock icon. The eye is surrounded by various digital elements: binary code (0s and 1s) in green and white, glowing green lines, and abstract geometric patterns. The overall color palette is dark with vibrant green and blue highlights.

# Segurança de dados e Auditoria de Sistemas

# Agenda



01 Malware

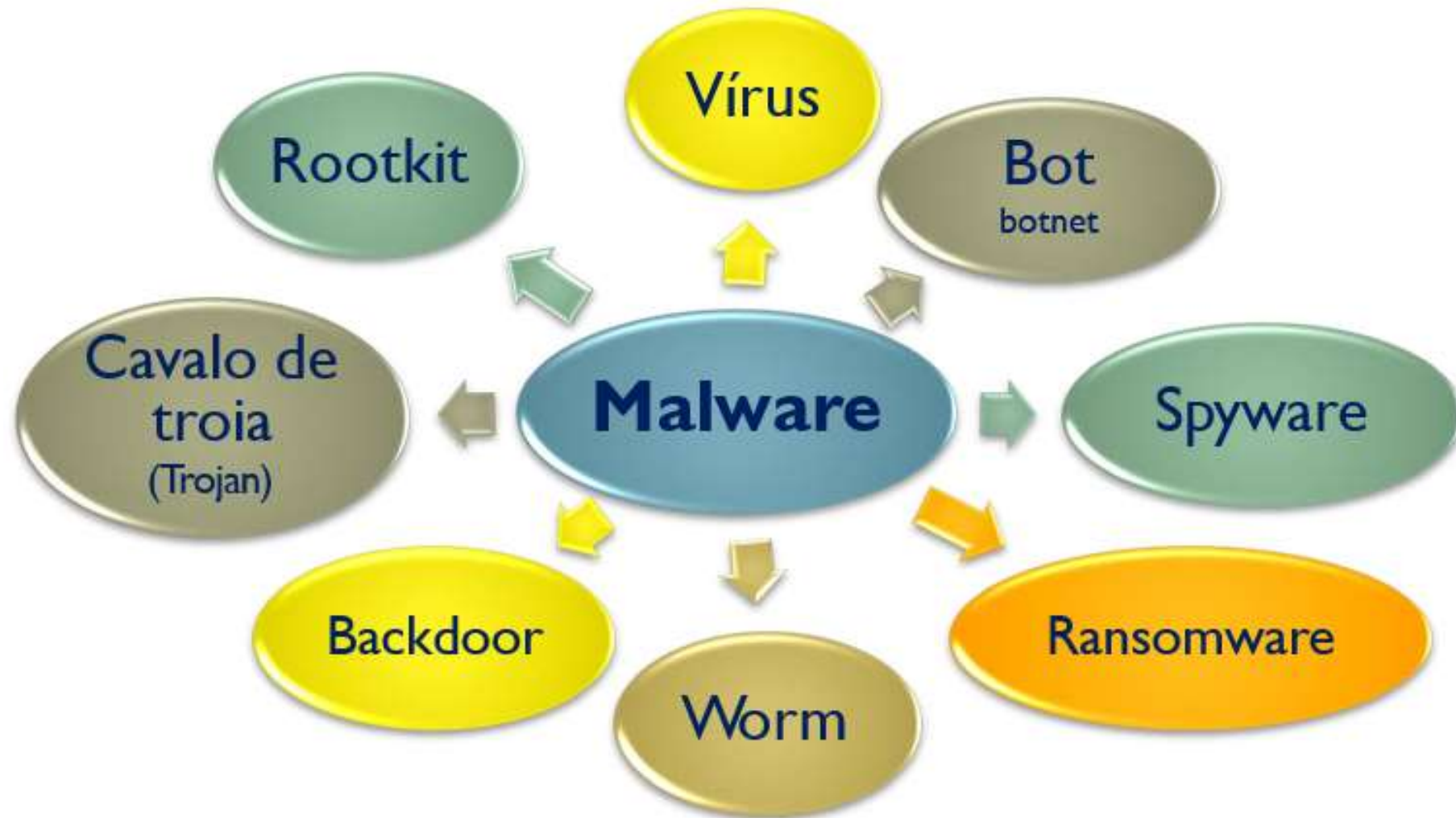
02 Golpes na Internet

03 Prevenção e Proteção



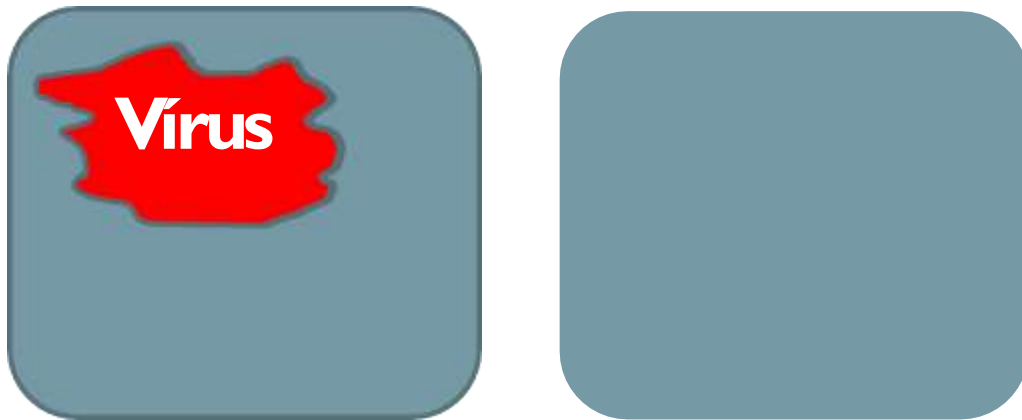
# Ameaças em SI





# Vírus

- Programa malicioso.
- Se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
- O vírus depende da execução do programa ou arquivo hospedeiro.



# Vírus

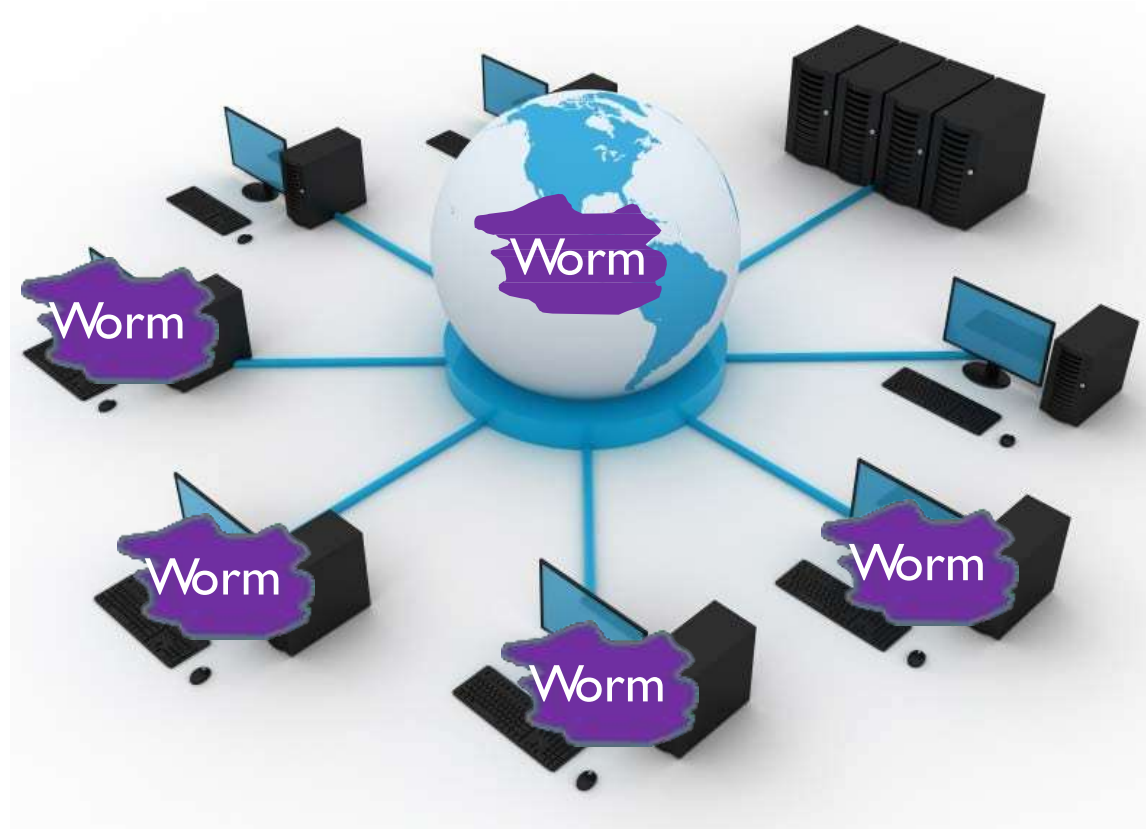
## Principais meios de propagação

- Envio de e-mail.
- Mídias removíveis (pen-drives).
- Vírus propagado por e-mail;
- Vírus de script;
- Vírus de macro;
- Vírus de telefone celular;
- Vírus de programas.



# Worm

- Programa malicioso.
- Se propaga automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.



# Worm

## Formas de propagação

- Execução direta de suas cópias
- Exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores.

## Problemas

- Consumo de muitos recursos, devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costumam propagar e, como consequência, podem afetar o desempenho de redes e a utilização de computadores.



# Ransomware

- Programa que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate (*ransom*) para restabelecer o acesso ao usuário.
- O pagamento do resgate geralmente é feito via *bitcoins*.



# Ransomware

- ***Ransomware Locker:*** impede que você acesse o equipamento infectado.
- ***Ransomware Crypto:*** impede que você acesse aos dados armazenados no equipamento infectado, geralmente usando criptografia.
- Além de infectar o equipamento também costuma buscar outros dispositivos conectados, locais ou em rede, e criptografá-los também.
- Não se propaga sozinho.

# Ransomware

## **Infecção:**

- via links em e-mails, redes sociais e mensagens instantâneas.
- anexado a e-mails.
- baixado de sites na Internet.
- via arquivos compartilhados.
- via páginas Web maliciosas, usando navegadores vulneráveis.

# Bot

- Programa malicioso.
- Dispõe de mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que ele seja controlado remotamente.
- O computador infectado por um bot é chamado de zumbi.
- Pode ser controlado remotamente, sem o conhecimento do seu dono.
- Propagação automática, explorando vulnerabilidades.



# Botnet

- É uma rede formada por muitos computadores zumbis e que permite aumentar a capacidade de ações danosas executadas pelos *bots*.
- Invasor envia instruções para que ações maliciosas sejam executadas, como:
  - ✓ Ataques Dos ou Ddos.
  - ✓ Furto de dados.
  - ✓ Envio *spam*.

# Bot



# Bot



# Bot





# Bot



# Spyware

- Monitora as atividades de um sistema e envia as informações coletadas para terceiros.
- Pode ser usado tanto de forma legítima quanto maliciosa.



# Spyware

- **Keylogger:** Captura teclas digitadas pelo usuário no teclado do computador.
- **Screenlogger:** Armazena a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado.
- **Adware:** Projetado para apresentar propagandas.



# Cavalo de Troia

- (Trojan ou Trojan-horse)
- Programa que, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções sem o conhecimento do usuário.





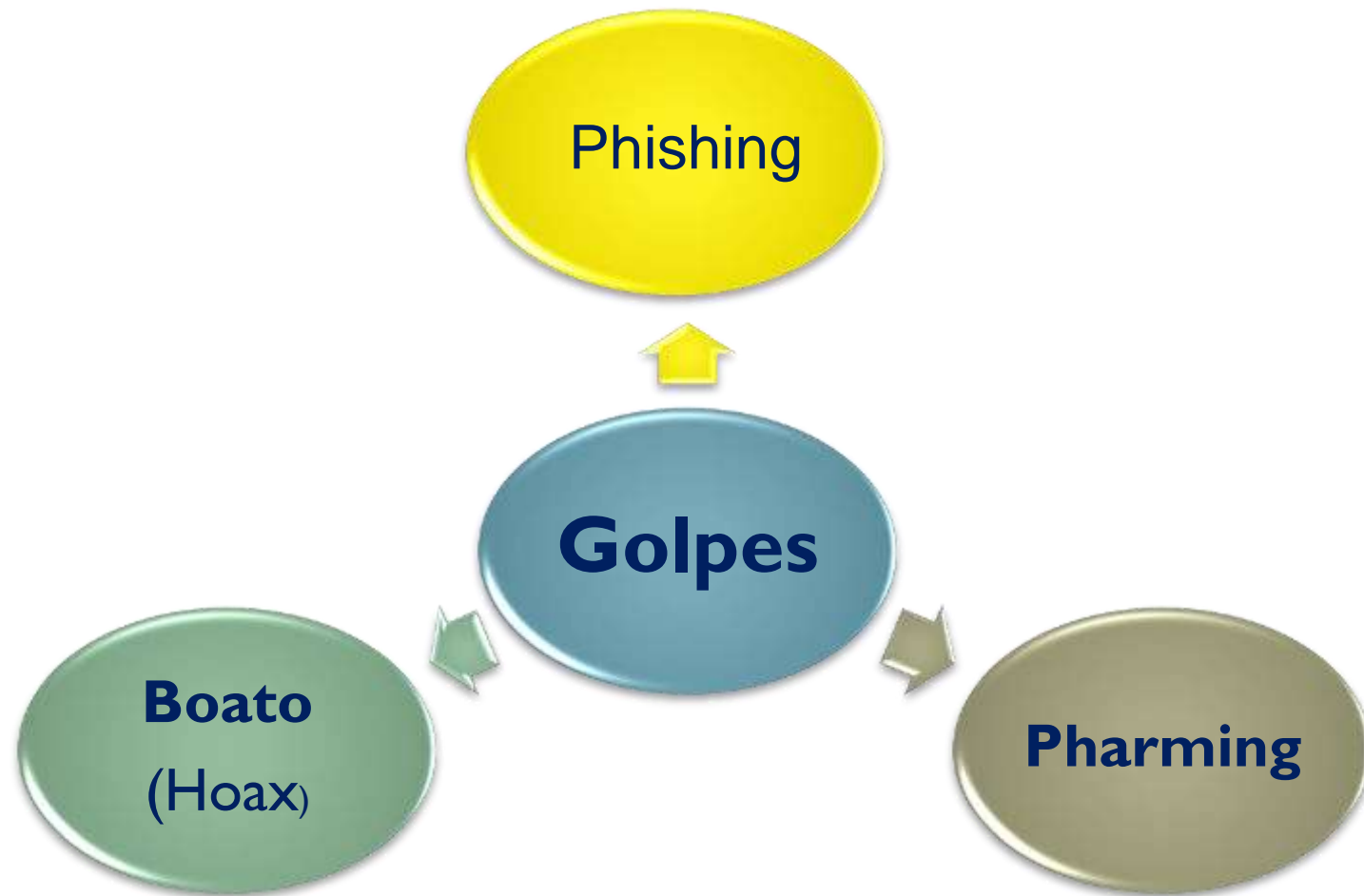
# Backdoor

- Permite o retorno de um invasor a um computador comprometido.





**Golpes na internet**



# Phishing

- Site ou e-mail falso, parecido com o verdadeiro, com a intenção de capturar informações de identificação pessoal.





# Pharming

- Redireção da navegação do usuário para sites falsos, por meio de alterações no serviço de DNS (Domain Name System).



# Boato (Hoax)

- Mensagem que possui conteúdo alarmante ou falso e aponta como autora alguma organização importante.





**Prevenção e Proteção**

# Prevenção e Proteção

