

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Segurança Física e Segurança Lógica

Como proteger equipamentos, ambientes, dados e sistemas

Fundamentos de Segurança da Informação | 2 horas



Objetivos da aula



Diferenciar

Segurança física x segurança lógica: o que cada uma protege.



Identificar

Os principais mecanismos de cada frente de segurança.



Classificar

Uma medida de segurança do dia a dia como física ou lógica.

Duas frentes que trabalham juntas



Segurança física

Protege o hardware, os prédios e os equipamentos contra danos ou roubos. Atua sobre o mundo real: quem pode entrar em um ambiente e o que pode acontecer com os equipamentos.

Exemplo: crachá, catraca, câmera, ar-condicionado do data center.



Segurança lógica

Protege os dados digitais, os sistemas e os softwares por meio de códigos, senhas e restrições de rede. Atua sobre o mundo digital, controlando quem acessa o quê.

Exemplo: senha com MFA, criptografia, firewall, antivírus.

Protegendo o mundo real

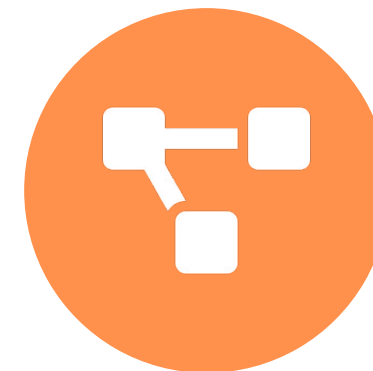
- Controle de acesso — catracas, crachás e portas com biometria.
- Proteção ambiental — ar-condicionado, controle de umidade e alarmes de incêndio.
- Segurança patrimonial — câmeras de segurança e guardas.



Todos protegem o ambiente físico onde o hardware está instalado.

Protegendo o mundo digital

- Senhas fortes — uso de múltiplos fatores de autenticação (MFA).
- Criptografia — embaralhamento de dados para torná-los ilegíveis.
- Firewall e antivírus — bloqueio de invasões e programas maliciosos na rede.



Todos protegem os dados e sistemas, independente de onde o hardware está.

Física x Lógica

Critério	Segurança física	Segurança lógica
O que protege	Hardware, prédios, equipamentos	Dados, sistemas, softwares
Ameaça típica	Roubo, incêndio, superaquecimento	Invasão, vazamento, malware
Mecanismos	Catraca, crachá, biometria, câmeras, guardas	Senha forte, MFA, criptografia, firewall, antivírus

REGRA PRÁTICA

Uma sem a outra não garante nada.

Uma porta biométrica de nada adianta se o sistema atrás dela usa senha fraca. Uma criptografia forte de nada adianta se qualquer pessoa pode entrar na sala e levar o servidor embaixo do braço.

Resumo para levar da aula

- Física protege hardware, prédios e equipamentos; lógica protege dados, sistemas e softwares.
- Física: controle de acesso, proteção ambiental e segurança patrimonial.
- Lógica: senhas fortes com MFA, criptografia, firewall e antivírus.
- As duas juntas garantem a proteção total.





Obrigado!

Próxima aula: ameaças e ataques comuns em segurança da informação