

# Segurança da Informação

## Segurança Física

A segurança física é feita nas imediações da empresa e leva em consideração a prevenção de danos causados por desastres locais ou ambientais, como terremotos, inundações e incêndios.

Por isso, investigar a ocorrência de eventos climáticos passados é importante ao se planejar os métodos de segurança física para proteção de funcionários, equipamentos, dados e do local.

# Segurança da Informação

## Segurança Física

Ela trata de métodos para evitar o acesso de pessoas **não autorizadas** a áreas em que se encontram dados e informações críticas da empresa.

Uma das formas de fazer isso é implantar recursos de identificação de funcionários, como o uso de crachás, senhas e cadastro de digitais.

# Segurança da Informação

## Segurança Física

A segurança física também deve controlar a entrada e saída de equipamentos, materiais e pessoas da empresa por meio de registros de data, horário e responsável.

Quando há a entrada de visitantes na empresa, eles não devem andar sozinhos, o ideal é que sejam acompanhados por algum funcionário até o local de destino e registrados no sistema.

# Segurança da Informação

## Segurança Física

Outro tipo de reforço para a segurança local é usar mecanismos, como fechaduras eletrônicas, câmeras e alarmes, para controlarem o acesso aos ambientes que guardam backups e computadores com dados confidenciais.

# Segurança da Informação

## Segurança Física

Para desenvolver uma boa segurança física é preciso analisar qual é o perfil da empresa, o tipo de proteção necessária, os investimentos possíveis e definir uma política de controle de acesso físico que se encaixe ao modelo de negócio.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

A segurança física perimetral corresponde à constituição de barreiras de forma a evitar, ou retardar, intrusões e garantir uma resposta mais eficaz às mesmas.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

É o ramo da segurança que visa prevenir acessos não autorizados a equipamentos, instalações, materiais ou documentos.

Este tipo de segurança pode ser concretizado através de uma simples porta ou envolver complexos sistemas de segurança onde a tecnologia de ponta é uma constante.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

Os sistemas de segurança física têm sofrido uma evolução significativa nos últimos anos, nomeadamente devido à incorporação nos sistemas mais modernos de tecnologias como:

- utilização de detectores de infravermelhos;
- mecanismos de controle de acesso eletrônico;
- video-vigilância;
- entre outros.



# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

Quando se pretende garantir a segurança física de um espaço é fundamental realizar uma análise eficiente e conclusiva dos **riscos existentes**.

São definidos quatro **graus de risco** que devem ser considerados:

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

**Grau 1 – Baixo Risco:** Utilizado para definir instalações em que se considera pouco provável a existência de intrusões.

Neste grau, considera-se que as intrusões existentes neste tipo de edifícios não são planejadas e caracterizam-se pela tentativa de forçar portas ou janelas de forma arbitrária.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

**Grau 2 – Risco Baixo a Médio:** Categoria onde se situam a maioria dos sistemas residenciais ou instalações comerciais de baixo risco.

Considera-se que os intrusos não possuem grandes conhecimentos acerca dos sistemas de segurança e que têm recursos limitados. A estratégia de intrusão passa por ter acesso às instalações através de pontos desprotegidos.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

**Grau 3 – Risco Médio a Elevado:** É nesta categoria que está inserida a maioria das instalações comerciais e industriais.

Ao contrário das categorias anteriores, espera-se que os intrusos tenham experiência a lidar com sistemas de detecção de intrusão e que possuam o equipamento necessário para lidar com os sistemas de proteção mais simples.

# Segurança da Informação

## Segurança Física - Perimetral

**Grau 4 – Risco Elevado:** Engloba as instalações de alta segurança e de risco elevado.

Nesta fase já não se espera que possíveis intrusões sejam realizadas por um único intruso. Ao invés, a expectativa é que a intrusão seja realizada por um grupo de indivíduos com elevado conhecimento sobre mecanismos de segurança, que preparou detalhadamente o plano de ação e que tem disponíveis recursos tecnológicos muito avançados.

# Segurança da Informação

## Segurança Física

### Tecnologias e Recursos Utilizadas

- câmeras;
- catracas;
- fechaduras eletrônicas;
  - porteiros físicos;
- Detectores de presença;

# Segurança da Informação

## Segurança Física

### Tecnologias e Recursos Utilizadas

- detectores de fumaça;
- condicionadores de ar;
  - salas cofre;
  - no-break;
- estabilizadores de energia;

# Segurança da Informação

## Segurança Física

### Tecnologias e Recursos Utilizadas

- aterramento;
- pára-raios;
- firewall;
- cabeamento certificado;
- protetores anti-surto elétricos;
- back-up;
- etc.