



Introdução à Segurança da Informação - ARA0064

Prof. José Luiz Alonso Silva, MSc
E-mail: jose.lsilva@unimetrocamp.edu.br



1.2 Segurança Física, Lógica e Controle de Acesso

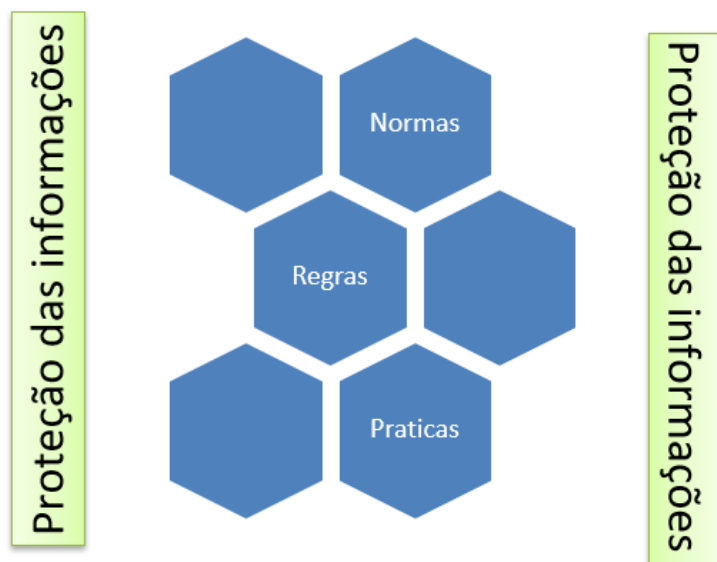
Temas da Aula

- Controle Físico
- Controle Lógico
- Controle de Acesso
- Prepare-se para próxima aula

Melhores Momentos

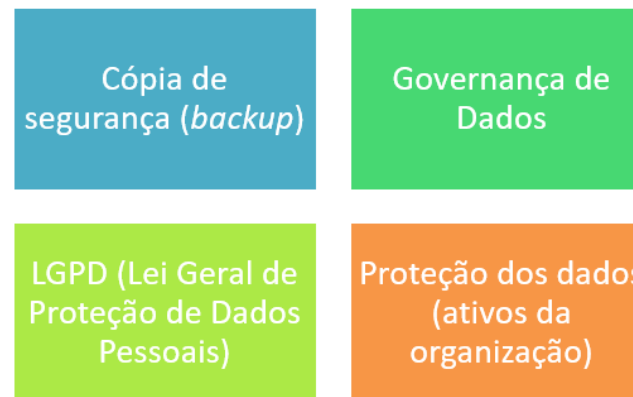


Dados e Informação

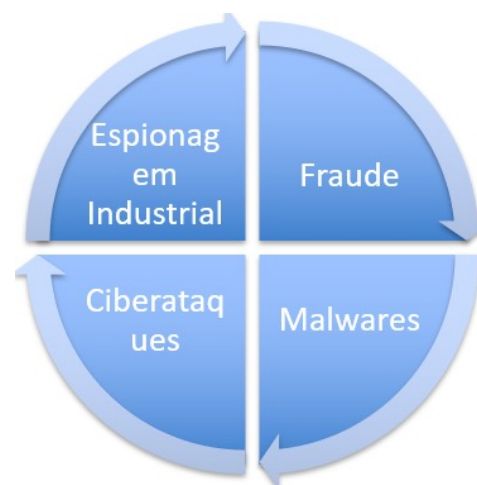


Políticas de Segurança

Importância



Visão Contemporânea



Riscos

Atividade Aula 1

- Acessar o cert.br/
 1. O que é o cert.br?
 2. Que tipo de informações ele oferece?
 3. O que o time aprendeu?

Equipe até 6 pessoas 1 responde

Respostas no Forms – 13 Respostas

Atividade Aula 1

1. O que é o cert.br?

Entidade que contribui com informações relacionados e resposta a incidentes na área de segurança da informação, documentos e treinamento



Atividade Aula 1

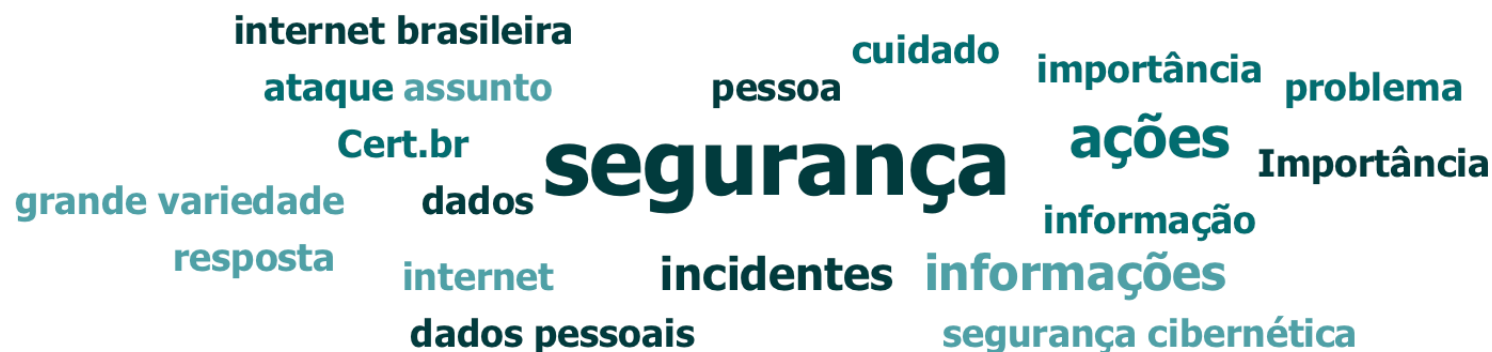
2. Que tipo de informações cert.br oferece?
- Práticas de Segurança, recomendações, prevenção, vulnerabilidade, e-books



Atividade Aula 1

3. O que o time aprendeu?

- Processos, importância Segurança Informação, respostas incidentes, fonte de informação, aprender gratuitamente



Dúvida sobre Material Digital

- Autor nega que foi ele que autor do documento. Entra em um processo para averiguar se o documento foi alterado.
- Quando e por quem faria a averiguação?



Não repúdio

Relaciona-se ao fato de o emissor negar a autoria de uma informação divulgada. Também é conhecido como **irretratabilidade**.

Resposta

- A averiguação para determinar se um documento foi alterado e quem é o autor real seria conduzida por profissionais especializados em segurança da informação e forense digital.
-
- É utilizado técnicas e ferramentas específicas para analisar o documento, verificar sua integridade, autenticidade e rastrear qualquer modificação ou manipulação


Objetivo da Aula

- Formular segurança física, lógica e controle de acesso



Você se Preparou para Aula?

- Segurança da Informação: Controles Físicos e Lógicos
- Explicando segurança física e logica, JOGANDO



Rotinas de Proteção e Segurança

Para os “Atributos da Informação” serem mantidos e elevar os padrões de segurança podemos utilizar de “controles” específicos. Esses podem ser divididos em “Controles Físicos” e “Controles Lógicos”.



Existe segurança infalível ?

Controle

Controle, na Visão Segurança TIC

São as
aplicações,
técnicas e
estratégias

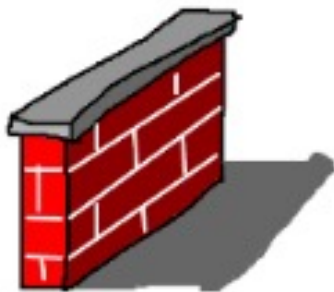
Criadas com o
objetivo de
barrar acessos
não
autorizados

Local físico ou
em um sistema
virtual

Segurança

- Tipos de Barreira de Segurança

NBR ISO/IEC
17799



Física

Clique abaixo para acessar.

Seu e-mail de acesso segue o padrão:

"suamatrícula"@alunos."suainstituicao".edu.br ?

Entrar

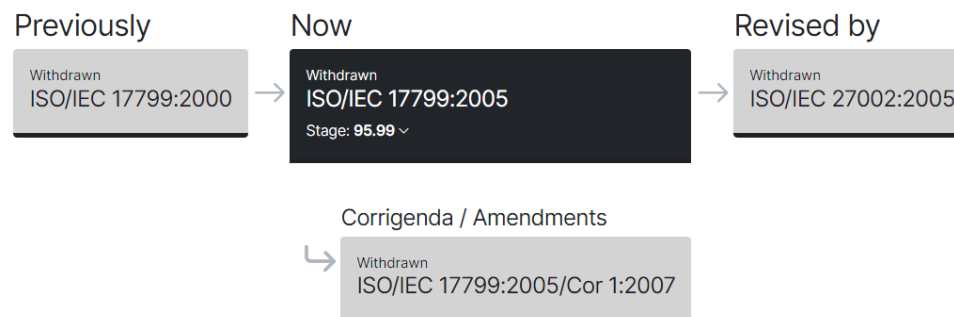
[Esqueci minha senha](#)

Lógica

Segurança



- A ISO/IEC 17799 - É uma norma de Segurança da Informação
 - Publicada em 2000, era uma cópia fiel do padrão britânico BS 7799-1:1999
 - Revisada em 2005 pela ISO e pela IEC
 - Atualizada para numeração ISO/IEC 27002 em julho de 2007



Situação Problema

- Onde começa a segurança física?

<https://www.menti.com/>

Código 8596 6942



Situação Problema

- Onde começa a segurança lógica?

<https://www.menti.com/>

Código 8596 6942

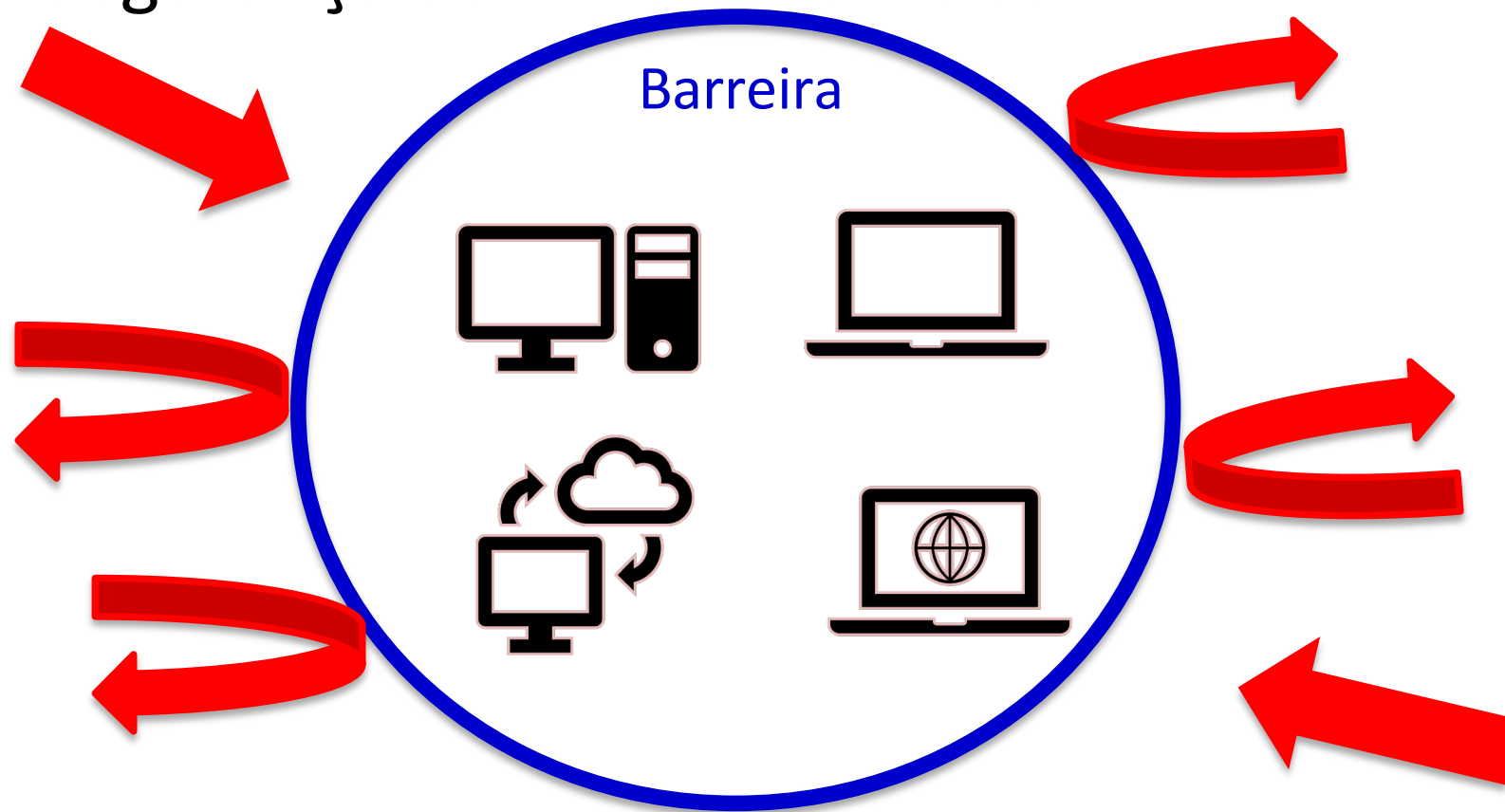


Segurança, Controle e Acesso

Com as informações armazenadas em computadores e conectados existe a necessidade de uma forte segurança de acesso

Controle Físico

- Segurança do Ambiente Físico



Controle Físico

- Barreiras que limitam o **contato ou acesso direto à informação** ou a **estrutura** que a suporta



Controles de Acesso Físico

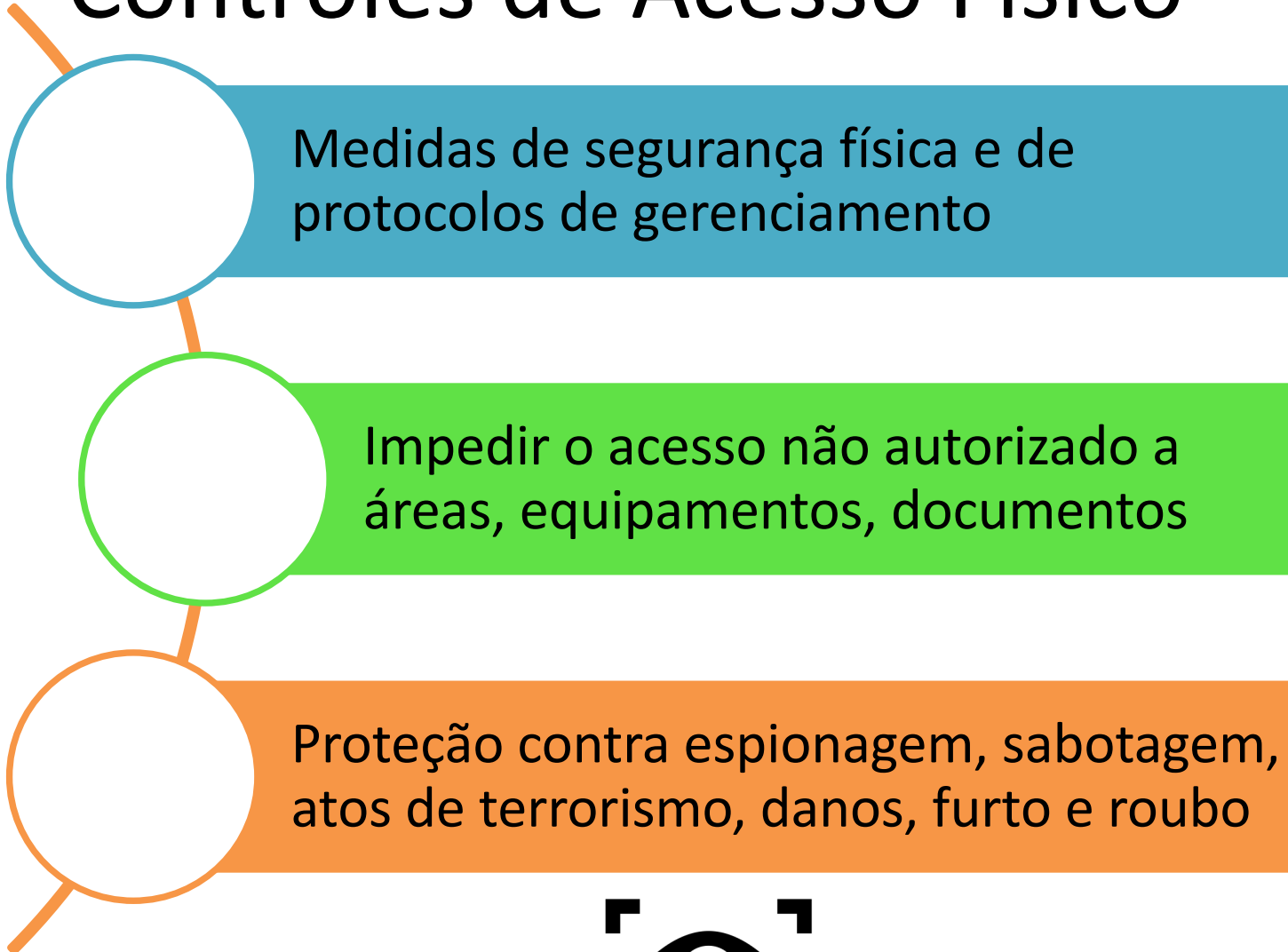
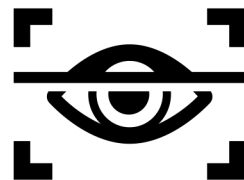


Diagram illustrating physical access controls. It features a vertical line with three circles. The top circle is blue, the middle is green, and the bottom is orange. Each circle is connected to a corresponding colored rectangular box containing text. The circles are connected by a vertical line, and the boxes are connected to the circles by short lines. The entire diagram is set against a white background.

Medidas de segurança física e de protocolos de gerenciamento

Impedir o acesso não autorizado a áreas, equipamentos, documentos

Proteção contra espionagem, sabotagem, atos de terrorismo, danos, furto e roubo



Controles de Acesso Físico

- Segurança de Equipamentos
 - Controles de acesso de pessoas
 - Proteção ao fornecimento de energia
 - Segurança do cabeamento



Controles de Acesso Físico

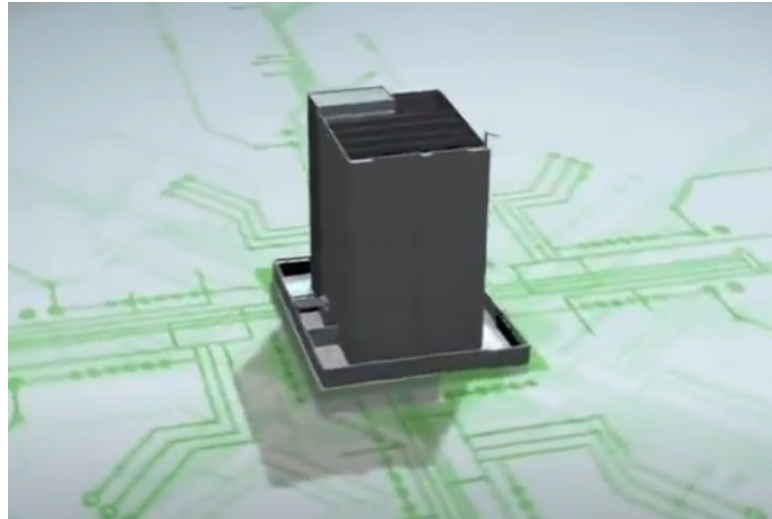
- Segurança de Documentos em Papel
 - Padrões de rótulos
 - Política de armazenamento
 - Procedimentos para manipulação e descarte

Confidencial, Restrita,
interna, pública



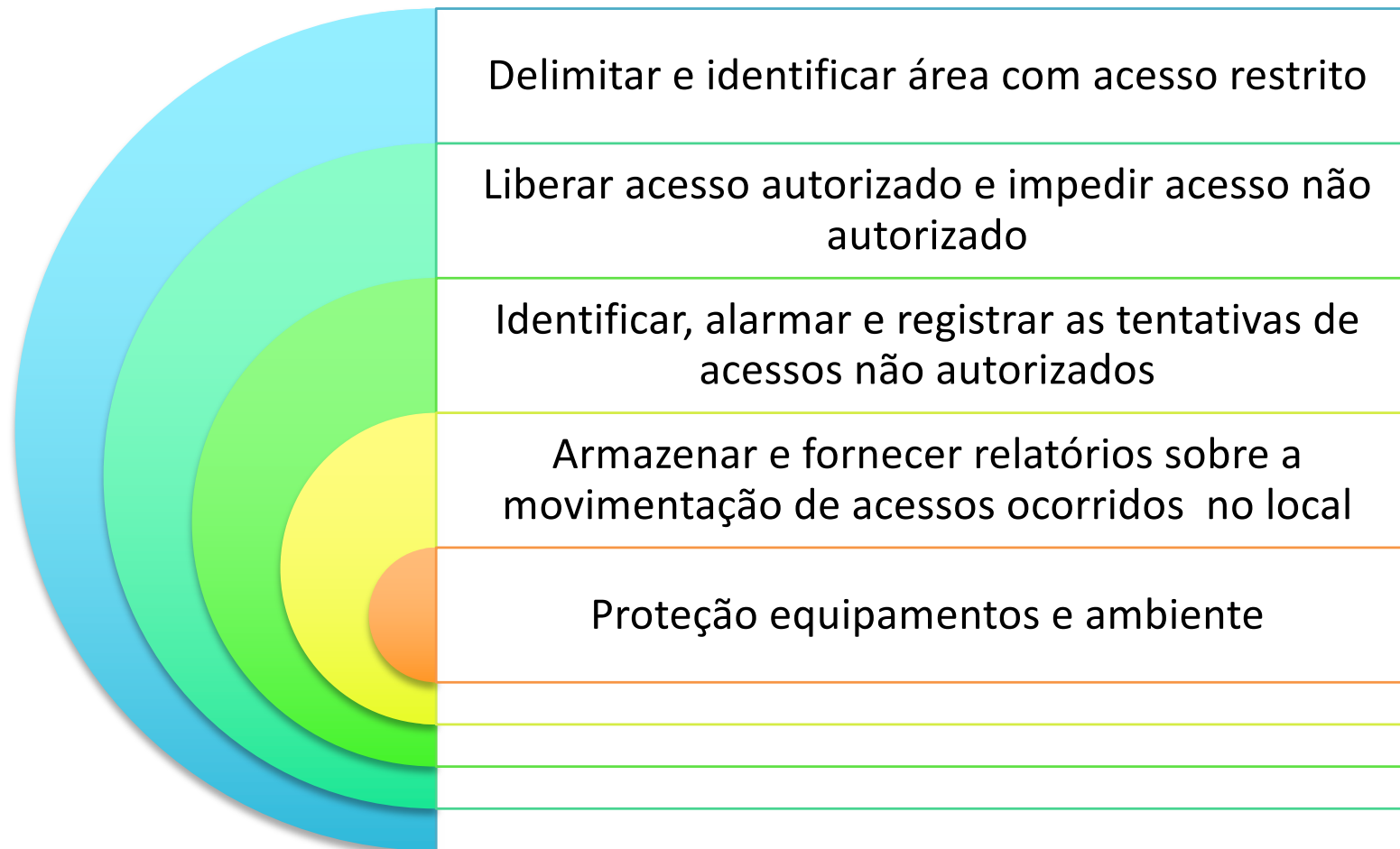
Controles de Acesso Físico

- Vamos Assistir: **UOL Data Center**



- <https://youtu.be/8Jx0dVu5ZL4?si=rums7v9wPP2ry1grl>

Controles de Acesso Físico



Controle de Acesso Lógico

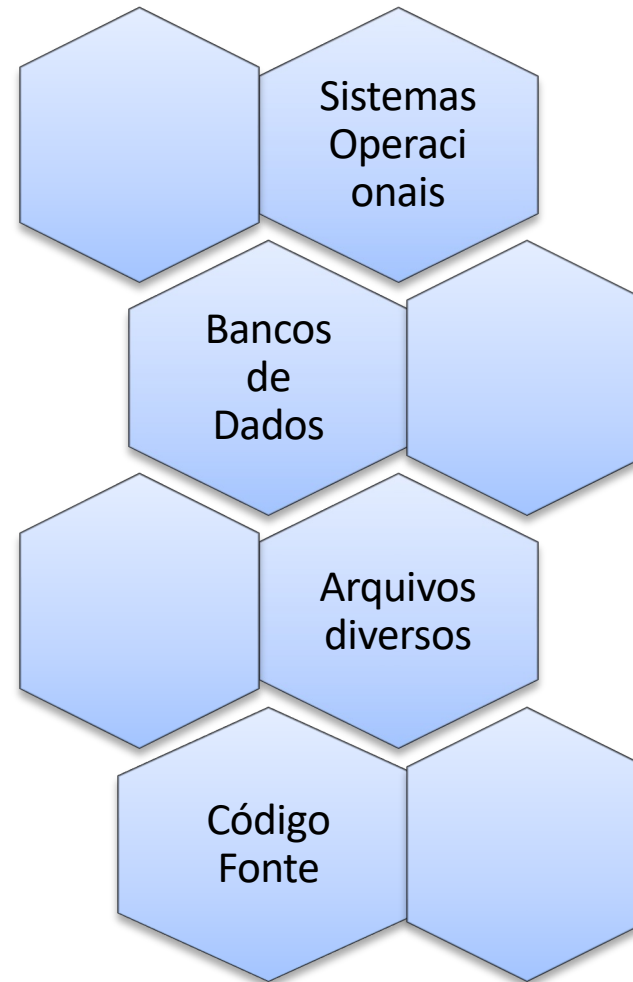
- Barreiras que limitam o acesso à informação em ambiente eletrônico

Proteger a informação de forma que seja impossível que pessoas não autorizadas tenham acesso



Controle Lógico

- Conjunto de procedimentos e medidas
- **Objetivo** de proteger dados, programas e sistemas contra tentativas de acesso não autorizadas feitas por pessoas ou por outros programas de computador



Controle Lógico

- Barreiras e mecanismos de controle de acesso no ambiente eletrônico

Antivírus

Criptografia

Firewall

Gateway

Senha e Tokens

VPN

Reflexão

- Segurança Física é mais importante que a segurança lógica?
- Quais pontos devem ser protegidos quando é considerado segurança Física?
- Quais ferramentas e/ou técnicas podem ser utilizados para segurança lógica?

Duvidas, considerações ...



Imagem Ícones MS-Power Point

Referência Bibliográfica

- GALVÃO, Michele da Costa, Agnaldo Aragon. **Fundamentos em Segurança da Informação?** Rio de Janeiro ? RJ: Editora Pearson, 2015. Capítulo 2. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/26525>

Referências

- Academia Latino-Americana de Segurança da Informação. **Entendendo e implementando a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005**. Apostila. Disponível em:
<https://download.microsoft.com/download/8/4/3/843dd576-aab2-462e-8a8d-88c0eee2db5e/ISO17799_Modulo1.pdf>. Acesso em 03/03/2024
- **Tecnologia da informação - Código de prática para a gestão da segurança da informação**. Disponível em:
<<https://tororodeideias.files.wordpress.com/2012/03/nbr-iso-iec-17799.pdf>>. Acesso em 03/03/2024

Referências

- Machado, Marcel J. **Segurança da Informação: uma Visão Geral sobre as Soluções Adotadas em Ambientes Organizacionais.** Disponível em: [<https://marceljm.com/>](https://marceljm.com/). Acesso em 03/03/2024

Atividade Aula 2

1. Você foi contratado para avaliar a segurança da informação da XPTO Serviços de Informática.

Identifique 3 pontos que você avaliaria

Antes escolha se é segurança física ou lógica
justifique a escolha

Equipe até 6 pessoas 1 responde

<https://forms.office.com/r/K9F2TaJjZq>



Para Próxima Aula

Assista aos vídeos

- **Segurança da Informação Ameaças e Vulnerabilidades: - 8 minutos**
<https://www.youtube.com/watch?v=MLC1FqstiF4>
- **Gostei quero saber mais**
- **Ameaças e Vulnerabilidades CCNA 200 301: 27m**
<https://www.youtube.com/watch?v=ZQsUrUYEeqA>
- **Análise de Riscos, Vulnerabilidade e Ameaças: 1h:20m**
<https://www.youtube.com/watch?v=2ocutoXxDVE>

**UNI
METRO
CAMP**
wyden