



# Técnico em Informática

---

Professor Adriano da Silva

# Objetivo da Aula



**Brainstorming**



**UC6**



**Pesquisas**



**Desafio**





**SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

**≠**

**CIBERSEGURANÇA**

- A **segurança da informação** é toda sobre a proteção de informações e sistemas de informação contra o uso não autorizado, avaliação, modificação ou remoção.
- **Cibersegurança** é a prática de proteger informações e dados de fontes externas na Internet.
- Os profissionais de segurança cibernética fornecem proteção para redes, servidores, intranets e sistemas de computadores.





# Dados

- É o registro de um evento, fácil de representar, manipular, transportar;
- Dados são códigos que constituem a matéria prima da informação, ou seja, é a informação não tratada.
- Os dados representam um ou mais significados que isoladamente não podem transmitir uma mensagem ou representar algum conhecimento.



DADOS

CASA

AZUL

PEQUENA

É

A

# Informação

- Informações são dados tratados. O resultado do processamento de dados são as informações.
- As informações têm significado, podem ser tomadas decisões ou fazer afirmações considerando as informações.



# INFORMAÇÃO

---

**A CASA AZUL É PEQUENA**



# Tríade CIA

---





# Integridade

---

O pilar da Integridade é responsável por manter as características originais dos dados, assim como foram configuradas em sua criação. Dessa maneira, a informação não pode ser alterada sem autorização.

---

Existindo uma modificação indevida nos dados, significa que houve perda da integridade, portanto se faz necessária a implementação de mecanismos de controle, com o intuito de impedir a alteração não autorizada das informações



## Confidencialidade

---

Esse princípio protege a informação dos acessos não autorizados estabelecendo a privacidade para os dados da sua empresa, evitando situações de ataques cibernéticos ou espionagem.

---

A base desse pilar é controlar o acesso por autenticação de senha, podendo ser também por verificação biométrica, e criptografia que vem gerando resultados favoráveis nessa função.

# Disponibilidade

- O ideal num sistema de informação é que os dados estejam disponíveis para o que for necessário, garantindo o acesso dos usuários em tempo integral.
- Isso exige a estabilidade e acesso permanente aos dados do sistema, através de manutenção rápidas, atualizações constantes e eliminação de falhas.





# VAZAMENTO DE DADOS



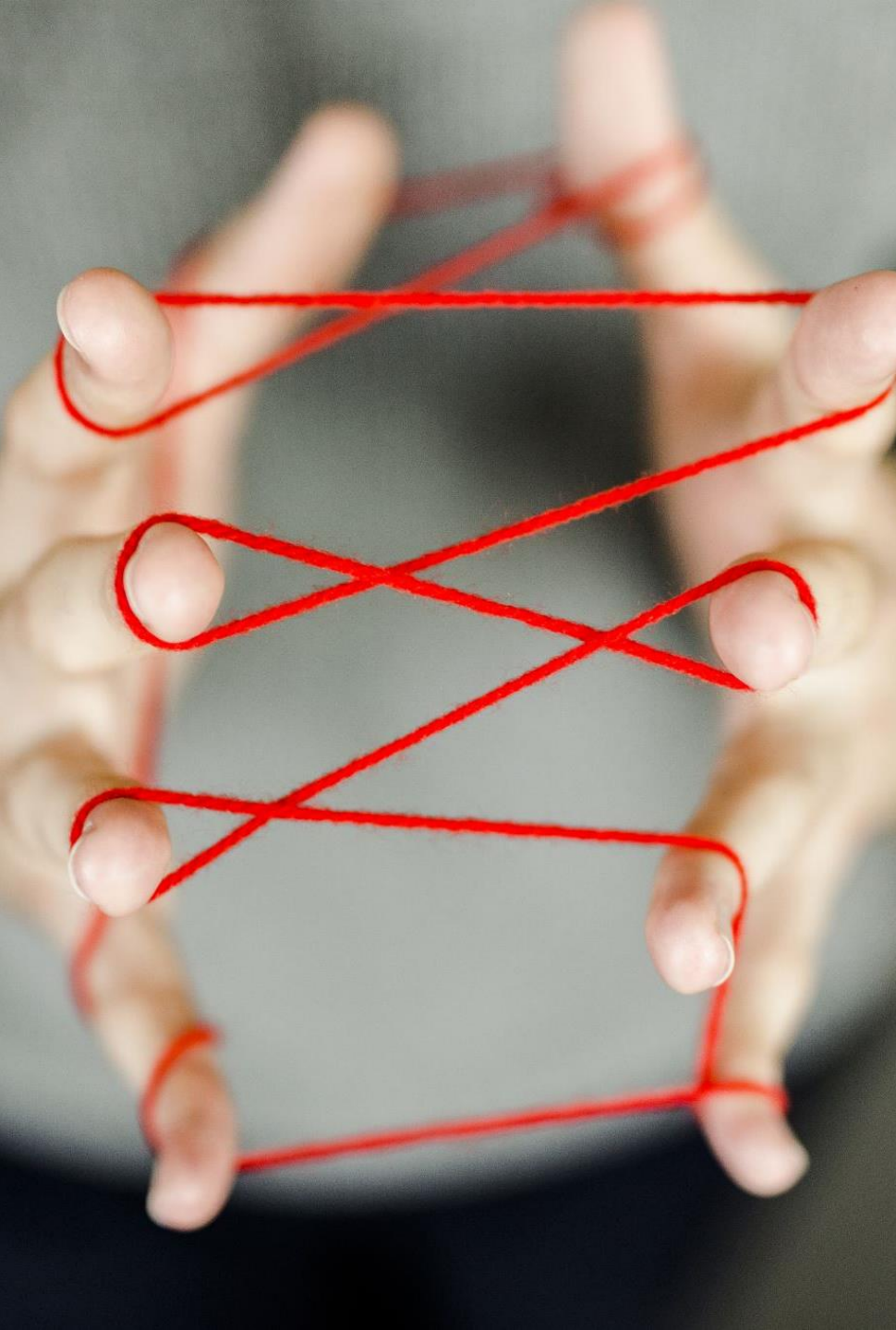


# 9 Princípios Associados

- **Autenticação:** Garantir que as partes são quem dizem ser;
- **Consistência:** Comportamento conforme previsto;
- **Controle:** Limitar o acesso e controlar quem acessou;
- **Auditoria:** Identificar origem de problemas e seus responsáveis;
- **Não repúdio:** Garantir a responsabilização dos envolvidos;
- **Efetividade:** Entregar a informação com qualidade e tempo hábil;
- **Eficiência:** Garantir o uso mais produtivo e econômico dos recursos;
- **Legalidade:** Garantir o respeito das leis;
- **Confiança:** Qualidade do sistema, que jamais pode ser garantido como seguro.

O que precisamos entender,  
para melhorarmos a  
segurança da informação?

---



# Melhorias da Segurança

---

## **Conhecer os possíveis oponentes**

- O que desejam, perigos que possam causar;

## **Contabilizar os valores**

- Identificar o custo da segurança da informação;

## **Considerar fatores humanos**

- Os humanos nem sempre dão o devido valor à segurança;

## **Conhecer os pontos fracos**

- Todos os sistemas possuem vulnerabilidades;

## **Aplicar a segurança de acordo com negócios**

- Definir estratégia que se adeque às necessidades.



# Autenticidade

- A certeza de que um objeto provém das fontes anunciadas e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.
- Na telecomunicação, uma mensagem será autêntica se for, de fato, recebida na íntegra, diretamente do emissor.



**AUTENTICIDADE**

# Problemas de Autenticidade

**Ex.: alguém sacar seu dinheiro em seu nome**

- ✓ Alguém enviar mensagem em seu nome;
- ✓ Alguém acessar um sistema em seu nome;
- ✓ Alguém visualizar documentos que só você deveria;
- ✓ Alguém interceptar mensagem destinadas a você;



# Política de Segurança da informação

**PSI**

Política de Segurança  
da Informação





# POLÍTICA **DE SEGURANÇA** DA INFORMAÇÃO



- A política de segurança da informação ou (PSI) é um conjunto de padrões, normas e diretrizes a todos os colaboradores que utilizam infraestrutura de TI da empresa.
- Ela tem como objetivo garantir a proteção das informações corporativas contra eventuais ameaças que possam prejudicar sua operação.

# Politica de Segurança

---

## Via Varejo

[www.via.com.br/privacidade](http://www.via.com.br/privacidade)

- **Santander**

<https://www.santander.com.br/institucional-santander/seguranca/seguranca-da-informacao>





LEI 12.737/2012







O Marco Civil da Internet garante a privacidade e proteção de dados pessoais, mas garante a disponibilização de dados mediante Ordem Judicial.

A Lei 12.965, de 23/4/2014, conhecida como “Marco Civil da Internet”, estabelece princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da internet no Brasil

# LGPD

Lei Geral de Proteção de Dados



# (LGPD) Lei 13.709/2018.

O principal objetivo da LGPD é dar às pessoas maior controle sobre suas próprias informações.

A lei estabelece regras para empresas e organizações sobre coleta, uso, armazenamento e compartilhamento de dados pessoais, impondo multas e sanções no caso de descumprimento.





**Regulamento Geral de Proteção de Dados**



- GDPR é o Regulamento Geral de Proteção de Dados (Regulamento (UE) 2016/679) que, em poucas palavras, basicamente esclarece como dados pessoais devem ser legalmente tratados (incluindo como são coletados, usados, protegidos ou compartilhados em geral).
- O objetivo do GDPR é, portanto, fortalecer a proteção de dados para todas as pessoas cujas informações pessoais se enquadram em seu escopo, dando-lhes o controle total de seus dados pessoais.



[Link](#)