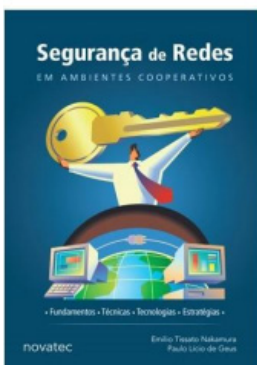


## CONCEITOS INICIAIS

### APRESENTAÇÃO

- Analista Judiciário, Área Tecnologia da Informação (Supremo Tribunal Federal – STF)
- Professor Universitário em cursos de Tecnologia da Informação
- Graduação: Licenciatura em Informática (Unigranrio)
- Especialização: Gestão em Segurança das Informações e Comunicações (UnB)
- Mestrando: Mestrado Profissional em Computação Aplicada (UnB)

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



### POR QUE DEVEMOS NOS PREOCUPAR COM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO?

05 min

- Pois com a alta conectividade faz com que as pessoas fiquem mais vulneráveis a ataques. Logo, para proteger, é necessário que haja preocupação quanto à segurança da informação.

ANOTAÇÕES

## FATORES DE PREOCUPAÇÃO

- Entender a natureza dos ataques é fundamental, pois falhas de projeto, erros de configuração etc. podem ocasionar brechas de segurança e possibilitar ataques.
- Novas tecnologias causam novas vulnerabilidades.
- Novas formas de ataques: combinação de técnicas de ataques e cooperação de atacantes.
- Aumento da conectividade: BYOD (*Bring Your Own Device*), IoT (*Internet of Things*).
- Aumento dos crimes digitais.

## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

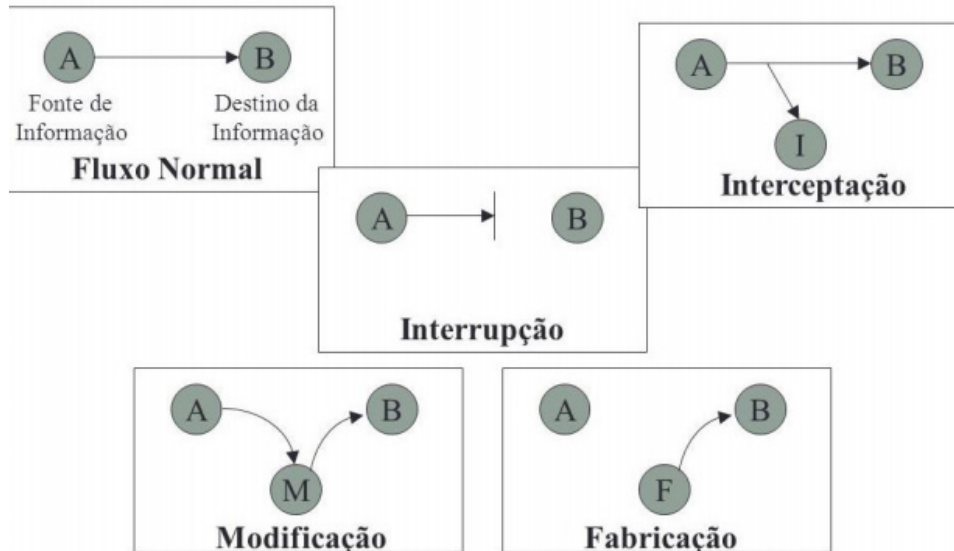
- A Segurança da Informação é complexa, pois envolve aspectos:
  - I. Tecnológicos;
  - II. Humanos;
  - III. Educacionais; e
  - IV. Técnicos.
- Em segurança da informação **nunca** estaremos 100% seguros.
- É alcançada pela implementação de políticas, processos, procedimentos, estrutura organizacional e funções de software e hardware. (Norma ISO 27002:2013)
- Ativos organizacionais: tudo que tem valor para sua organização é um ativo, os quais podem ser:
  - Tangíveis: edifício, equipamentos, pessoas etc.
  - Intangíveis: imagem, marca, informação etc.
- Propriedades da segurança da informação:
  - Disponibilidade: propriedade de um sistema ou ativo de sistema (informação) estar disponível a quem tenha autorização.
  - Integridade: garantia de que os dados recebidos estão exatamente como enviados pelo emissor.

10  
min

ANOTAÇÕES

15 min

- Confidencialidade: propriedade que consiste na proteção dos dados transmitidos contra exposição não autorizada.
- Autenticidade: garantia de que o emissor/receptor são quem se declararam ser.
- Não repúdio (irretratibilidade): garantia de que o emissor **não poderá negar** a autoria de uma informação (criptografia).
- Ataques aos fluxos de informação:



20 min



**Direto do concurso**

1. (2015/FCC/TRE-RR/ANALISTA JUDICIÁRIO – ANÁLISE DE SISTEMAS) Por hipótese, considere que, durante um processo de auditoria interna em um Tribunal Regional Eleitoral, foi encontrada uma documentação sobre registros de verbas de campanha com conteúdo violado e clara identificação de perda material. Essa constatação fere o princípio da segurança da informação quanto a(o):
  - a. Confidencialidade.
  - b. Não repúdio.
  - c. Irretratibilidade.
  - d. Disponibilidade.
  - e. Integridade.

	ANOTAÇÕES

2. (2013/CESPE/TCE-RO/ANALISTA DE INFORMÁTICA) Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

Considere que um arquivo que esteja sendo transferido entre dois usuários tenha sido interceptado e seu conteúdo tenha sido visualizado e encaminhado a outros usuários. Nessa situação, caracterizou-se a ocorrência do comprometimento da integridade do arquivo.



**Comentário**

A confidencialidade foi comprometida.

3. (2013/CESPE/TCE-RO/ANALISTA DE INFORMÁTICA) Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

Se um sítio da web sofrer comprometimento devido a problemas de hardware no servidor, impossibilitando a visualização do conteúdo pelos usuários, esse fato poderá ser considerado como comprometimento da disponibilidade do serviço.



4. (2012/CESPE/TRE-RJ/ANALISTA JUDICIÁRIO – ANÁLISE DE SISTEMAS) Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

Na atualidade, os ativos físicos de uma organização são mais importantes para ela do que os ativos de informação.



**Comentário**

- Os ativos físicos são os tangíveis.
- Os ativos de informação são mais importantes que os tangíveis.

5. (2012/CESPE/TRE-RJ/TÉCNICO JUDICIÁRIO – OPERAÇÃO DE COMPUTADOR) Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

Considere que um usuário armazenou um arquivo nesse servidor e, após dois dias, verificou que o arquivo está modificado, de forma indevida, uma

ANOTAÇÕES


vez que somente ele tinha privilégios de gravação na área em que armazenou esse arquivo. Nessa situação, houve problema de segurança da informação relacionado à disponibilidade do arquivo.



### Comentário

Se a informação foi alterada indevidamente, a propriedade da integridade foi quebrada.

### GABARITO

1. e
2. E
3. C
4. E
5. E

*Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Jósis Alves*