

Segurança da Informação

Conceitos Iniciais

Professor: Jósis Alves

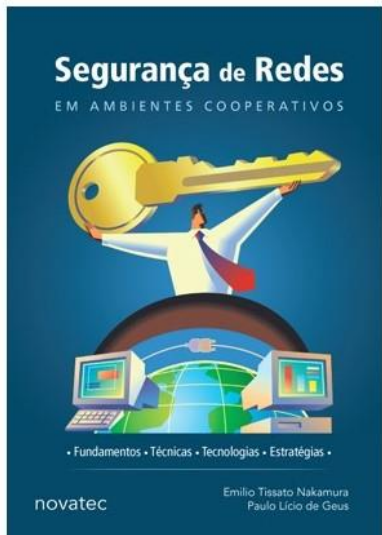
Apresentação:

- 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



International
Organization for
Standardization



cert.br

Por que devemos nos preocupar com Segurança da Informação?

Fatores de preocupação

- Entender a natureza dos ataques
 - Falhas de projeto, erros de configuração, etc.
- Novas tecnologias
 - 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

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!!!**

Segurança da Informação

É alcançada pela implementação de políticas, processos, procedimentos, estrutura organizacional e funções de software e hardware. (Norma ISO 27002:2013)

☐ Ativos Organizacionais

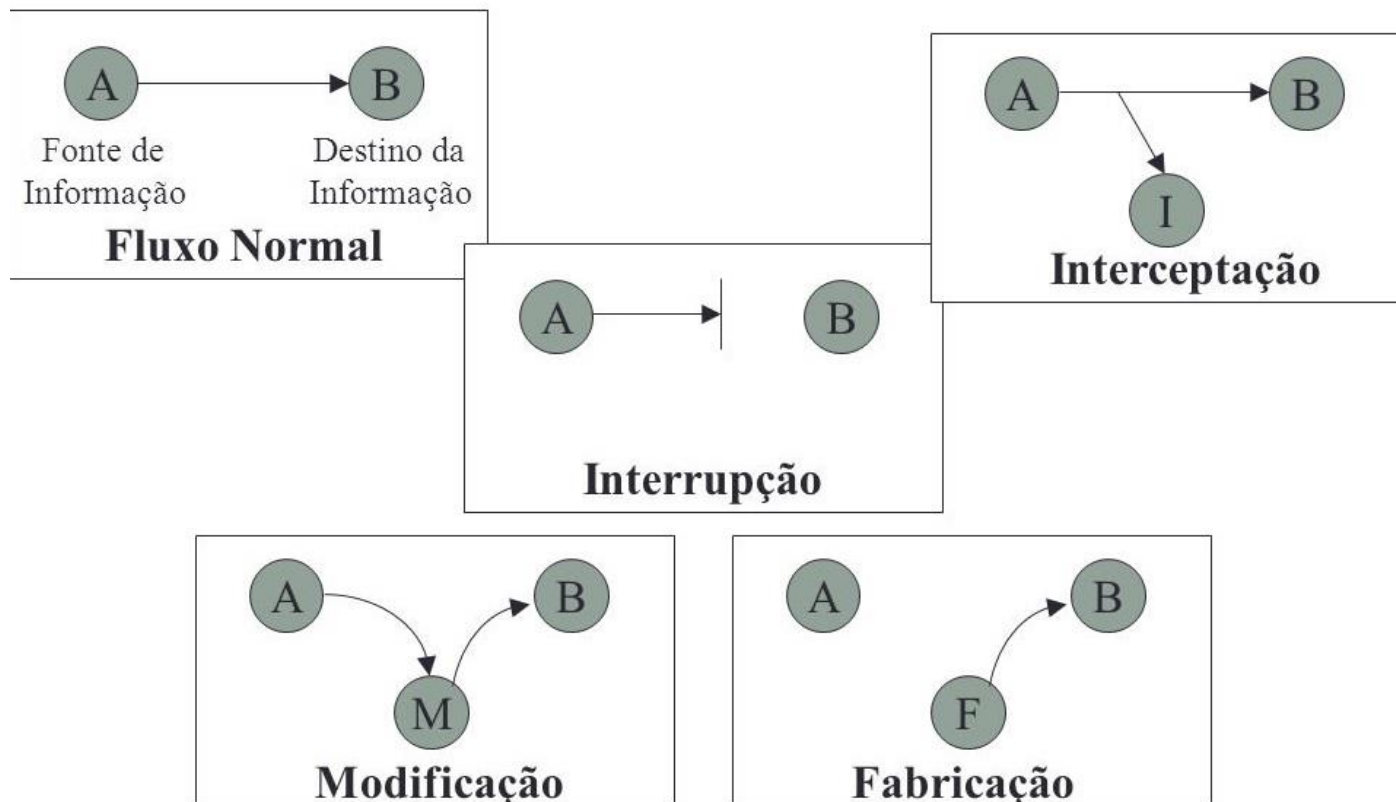
- Tudo que tem valor para sua organização é um ativo!!!
- Tangíveis: Edifício, equipamentos, pessoas, etc.
- Intangíveis: Imagem, marca, informação, etc.

☐ 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.
- Confidencialidade: Propriedade que consiste na proteção dos dados transmitidos contra exposição não autorizada.

- **Autenticidade:** Garantia de que o emissor/receptor são quem se declaram ser.
- **Não-repúdio (irretratabilidade):**
Garantia de que o emissor não poderá negar a autoria de uma informação.

❑ Ataques aos fluxos de informação



Questões

Ano: 2015 Banca: FCC Órgão: TRE-RR Prova: Analista Judiciário - Análise de Sistemas

1) 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) Irretratabilidade.
- d) Disponibilidade.
- e) Integridade.

Ano: 2013 Banca: CESPE Órgão: TCE-RO Prova: Analista de Informática

Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

2) 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.

() CERTO

() ERRADO

Ano: 2013 Banca: CESPE Órgão: TCE-RO Prova: Analista de Informática

Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

3) 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.

() CERTO

() ERRADO

Ano: 2012 Banca: CESPE Órgão: TRE-RJ Prova: Analista Judiciário - Análise de Sistemas

Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

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

() CERTO

() ERRADO

Ano: 2012 Banca: CESPE Órgão: TRE-RJ Prova: Técnico Judiciário - Operação de Computador

Julgue os próximos itens a respeito de segurança da informação.

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

() CERTO

() ERRADO