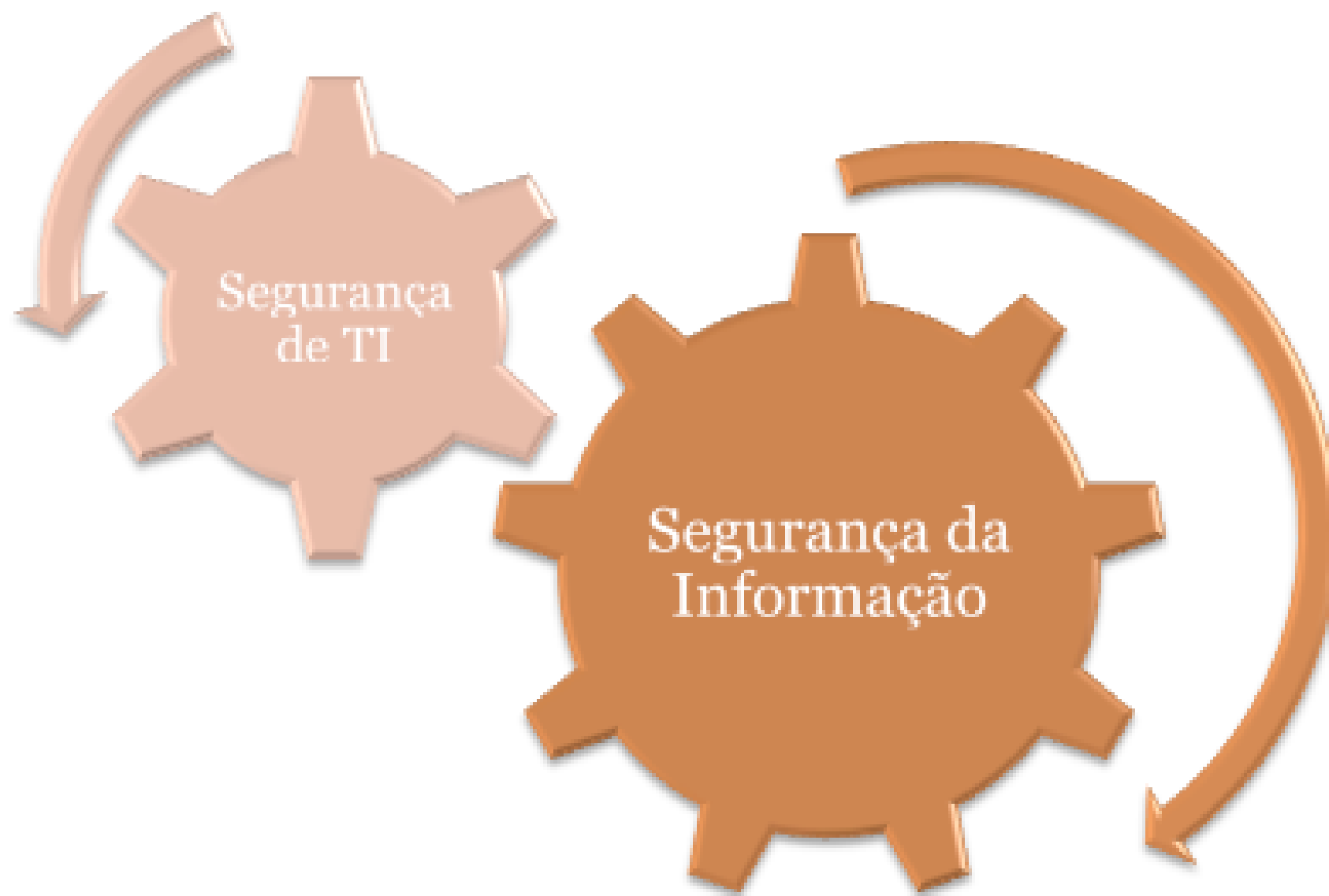


Princípios de Segurança da Informação

Segurança e Auditoria de Sistemas

Prof. Luciano Lopes

Introdução



Princípios de SegInfo

Confidencialidade

Integridade

Disponibilidade

Não-repúdio*

*Não está contido na NBR ISO/IEC 17799 (ISO/IEC 27002:2005)

Confidencialidade

Refere-se à garantia de que os dados serão acessados apenas por pessoas autorizadas.

Ex.: quando uma comunicação é sigilosa e não deve ser lida por outra pessoa além do remetente e do destinatário, diz-se que ela possui um determinado grau de sigilo, que pode ser confidencial, restrito ou sigiloso.

Integridade

Refere-se à garantia de que apenas pessoas autorizadas podem fazer alterações na forma e/ou no conteúdo de uma informação, assim como no ambiente no qual ela é armazenada e pelo qual ela trafega.

Integridade

A quebra da integridade de uma informação pode ser considerada sob dois aspectos:

- 1) Alteração do conteúdo. Ex.: quando são feitas inserções, substituições ou remoções em um documento.

Integridade

A quebra da integridade de uma informação pode ser considerada sob dois aspectos:

2) Alteração nos elementos que suportam a informação, ou quando são feitas alterações nas estruturas lógicas e físicas onde uma informação está armazenada. Ex.: a alteração das configurações de um sistema para acessar informações restritas.

Disponibilidade

Refere-se à garantia de que uma informação será acessada quando necessário e que estará ao alcance dos seus usuários no momento exato em que precisem fazer uso delas.

Não-repúdio

Refere-se à impossibilidade de um sistema, ou alguém, negar uma ação realizada.

Ex.: quando o remetente de uma mensagem de correio eletrônico não pode negar o envio da mesma (motivo: há recursos computacionais que podem provar que aquela mensagem foi enviada).

Armazenamento e tráfego das informações nas empresas

Impressa

Manuscrita

Armazenada eletronicamente

Transmitida eletronicamente (e-mail)

Exibida em vídeos

Falada (pessoalmente ou por telefone)

A importância da SegInfo

Perguntas cujas respostas não são simples:

Qual é o valor da informação para a empresa?

Sem informação, a empresa sobreviverá por quanto tempo?

Quais são as informações que realmente precisam de proteção?

A importância da SegInfo

Recursos diversos de SegInfo oferecem meios para proteger a informação.

