



**CETEPi - I**  
PAULO AFONSO



Trabalho, Educação e Desenvolvimento

**EDUCAÇÃO**  
**PROFISSIONAL**  
**DA BAHIA**

**SEGURANÇA DE SISTEMAS E REDES**

TÁSSIO JOSÉ GONÇALVES GOMES  
[www.tassiogoncalves.com.br](http://www.tassiogoncalves.com.br)  
[tassiogoncalvesg@gmail.com](mailto:tassiogoncalvesg@gmail.com)

# INTRODUÇÃO

No mundo globalizado e interativo, temos a capacidade de disponibilizar e absorver uma quantidade considerável de informação.

Empresas são interligadas e extremamente competitivas.



# O QUE É INFORMAÇÃO?

Podemos entender como informação todo o conteúdo ou dado valioso para um indivíduo/organização, que consiste em qualquer conteúdo com capacidade de armazenamento ou transferência, que serve a determinado propósito e que é de utilidade do ser humano.



# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



O conceito de segurança da informação é padronizado atualmente pela ISO/IEC 27002, a série de normas ISO/IEC 27000 foram reservadas para tratar de padrões de Segurança da Informação.

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



A segurança de uma determinada informação pode ser afetada por fatores comportamentais e de quem se utiliza dela, pelo ambiente ou infraestrutura que a cerca ou por pessoas mal intencionadas que têm o objetivo de furtar, destruir ou modificar tal informação.

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



São características básicas da segurança da informação os atributos de **confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade.**

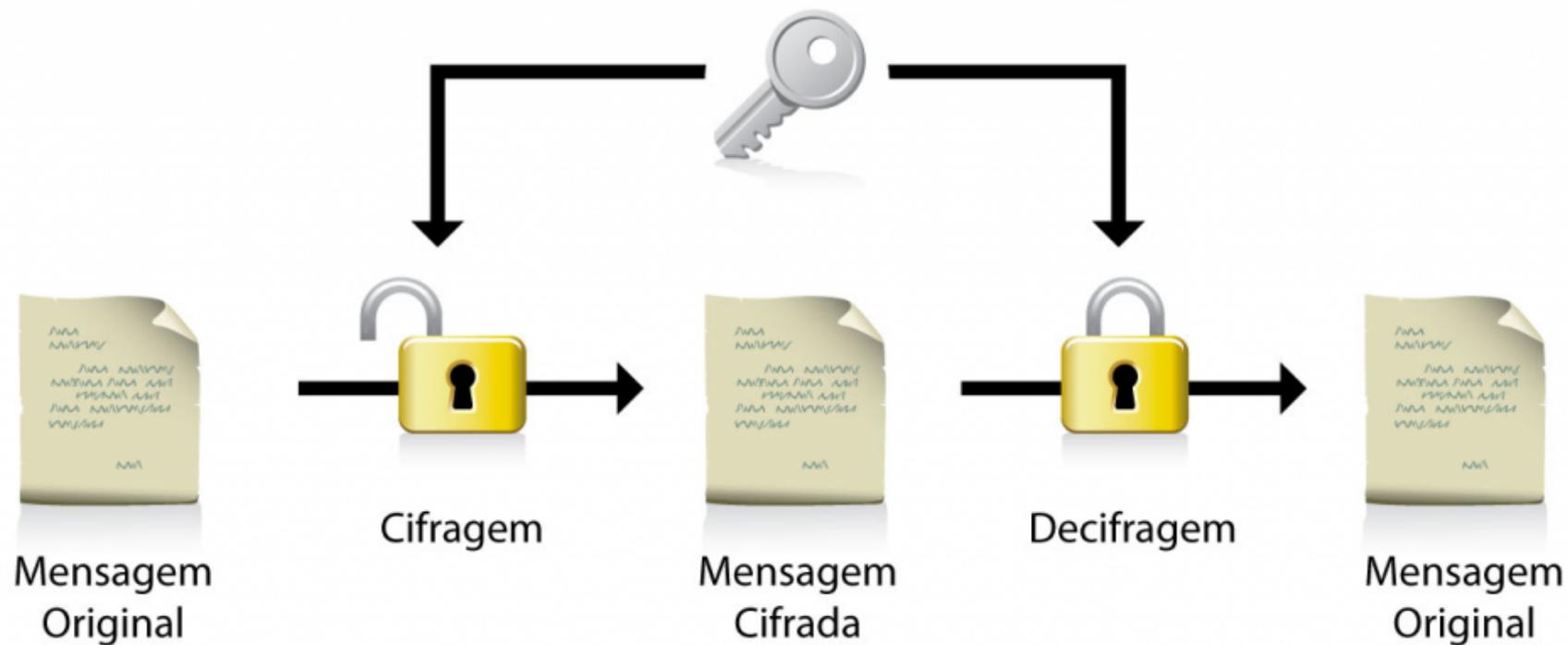
# CONFIDENCIALIDADE

Propriedade que limita o acesso a informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação.

Remetente criptografa mensagem e destinatário decripta a mensagem.



# CONFIDENCIALIDADE



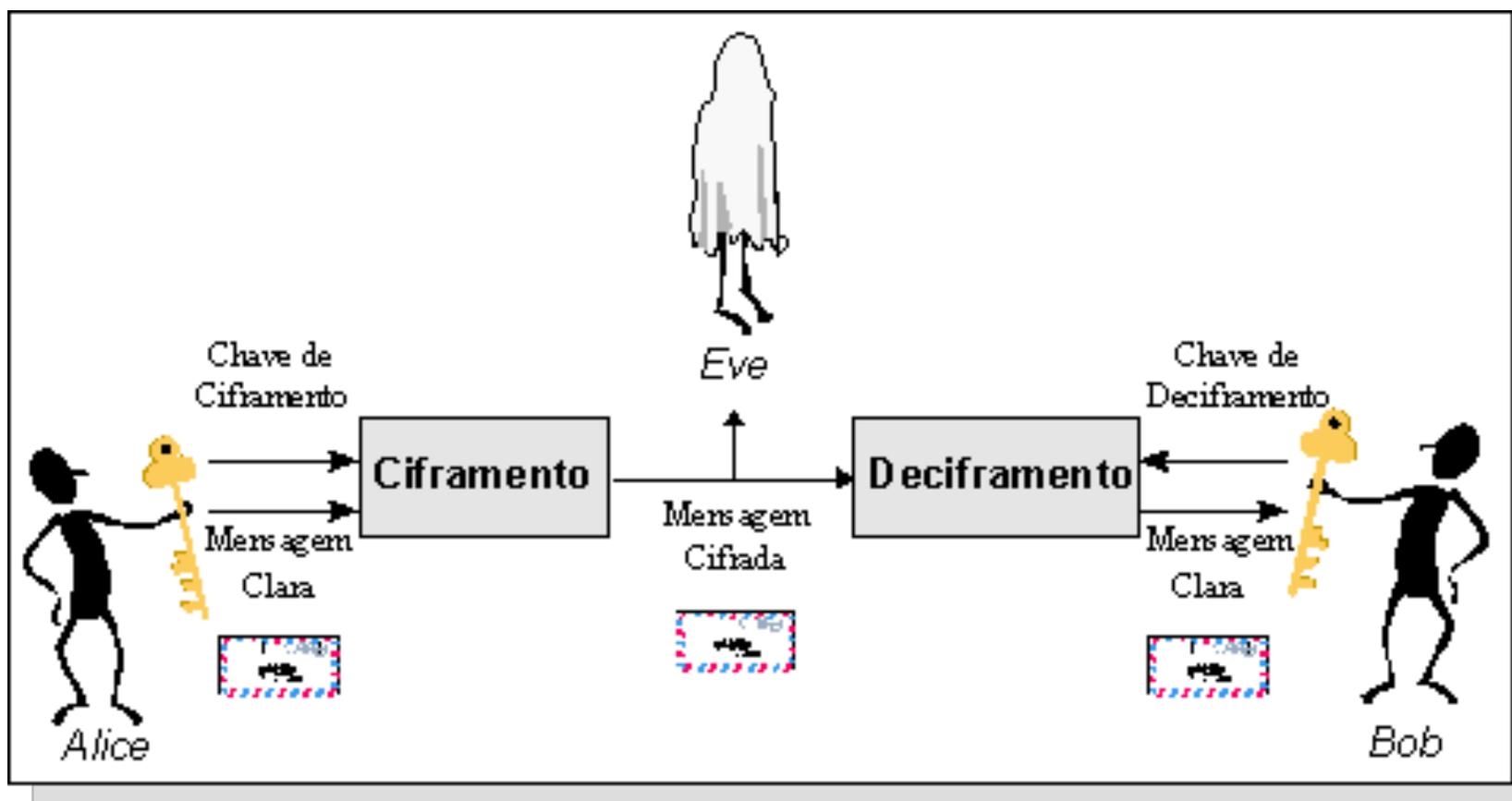
# INTEGRIDADE

Propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação, incluindo controle de mudanças e garantia do seu ciclo de vida (nascimento, manutenção e destruição).

Remetente e Destinatário querem garantir mensagem não alterada (em transito ou depois) sem detecção.



# INTEGRIDADE



# DISPONIBILIDADE

Propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo, ou seja, por aqueles usuários autorizados pelo proprietário da informação.  
Serviços precisam ser acessíveis e disponíveis aos usuários



# DISPONIBILIDADE



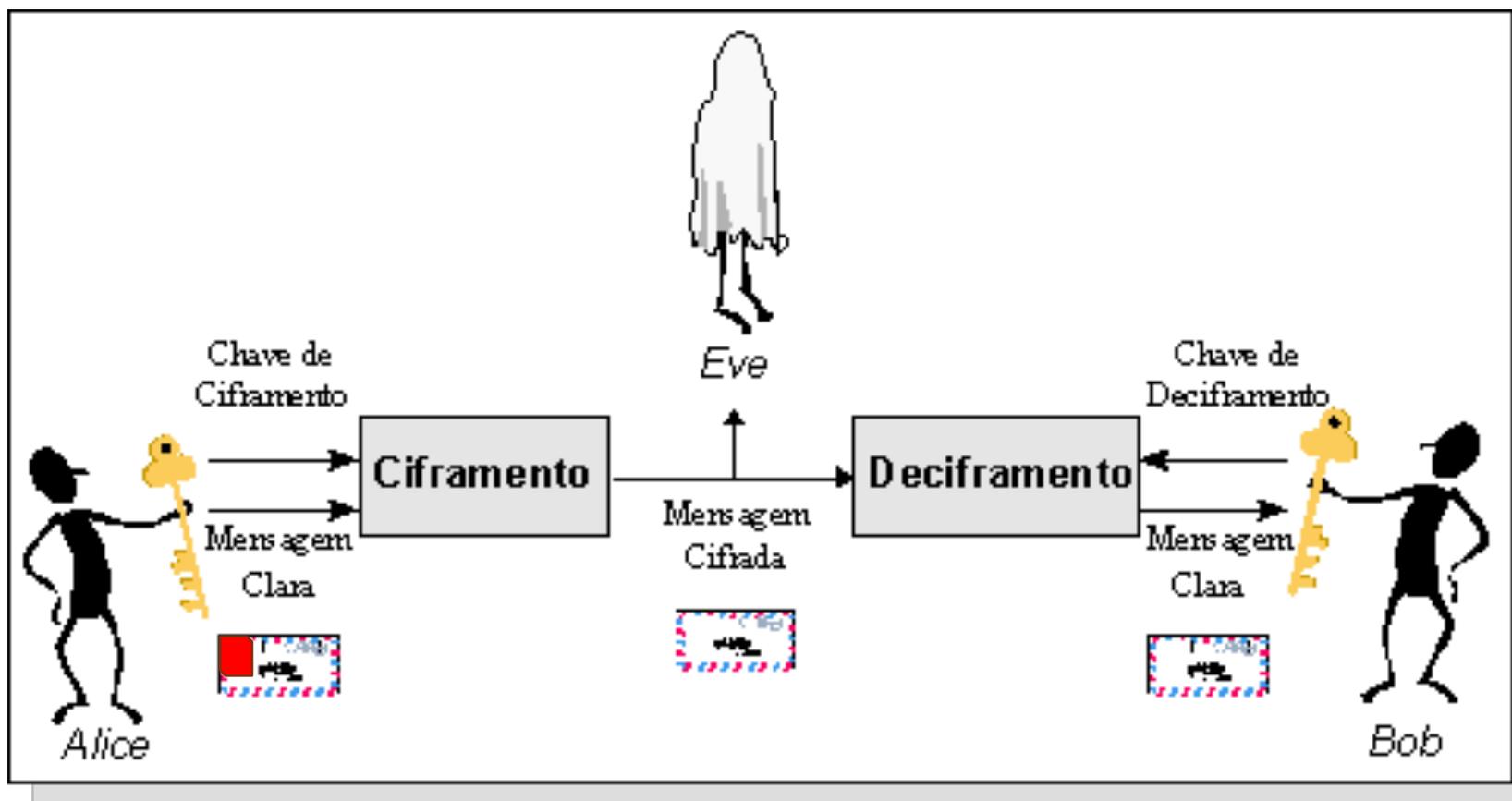
# AUTENTICIDADE

Propriedade que garante que a informação é proveniente da fonte anunciada e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.

Remetente e destinatário querem confirmar a identidade um do outro.



# AUTENTICIDADE



# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## Segurança da Informação

Confidencialidade

Disponibilidade

Integridade

Autenticidade

# EXERCÍCIO



1. Quais são os princípios básicos de segurança da informação?
2. Defina todos os princípios da Segurança da Informação.
3. Dê exemplos de cada um dos princípios.