

# Segurança de Sistema de Informação

*Everson Santos Araujo*  
*everson@por.com.br*

## Segurança

- ✿ *É um conceito relativo ao ambiente em que é utilizado*
- ✿ *Sob o ponto de vista de segurança computacional, devemos observar:*
  - ✿ *Confiança*
  - ✿ *Integridade*
  - ✿ *Confidencialidade*

## Confiança

- ✿ *O sistema estará disponível*
- ✿ *Os dados armazenados estarão acessíveis*
- ✿ *Os mecanismos de backup permitem uma recuperação fácil e rápida em caso de problemas?*

## Integridade

- ✿ *Os dados guardados são confiáveis*
- ✿ *Garantia de não alteração da informação na fonte ou durante o tráfego*
- ✿ *Informação apresentada é igual à informação armazenada*

# Confidencialidade

- ✿ *Garantir que os dados só poderão ser acessados por quem tem direito*
- ✿ *Privacidade dos usuários e seus dados*
- ✿ *Impedir a espionagem de informações*

# Itens computacionais

- ✿ *Firewall*
- ✿ *Anti-vírus*
- ✿ *Anti-spyware*
- ✿ *Backup*
- ✿ *Anti-sniffer*
- ✿ *Sistema de detecção de intrusão*
- ✿ *Criptografia e Assinatura digital*

# Política de segurança

- ✿ *Antes de qualquer item computacional ser inserido em um ambiente, deve-se ter uma política de segurança bem definida e conhecida por todos*
- ✿ *Sem a consciência apresentada pela política de segurança não há como atingir um nível desejável de segurança*

# Política de Segurança

- ✿ *Uma política de segurança é um conjunto de leis, regras e práticas que regulam como uma organização gerencia, protege e distribui suas informações e recursos. Um dado sistema é considerado seguro em relação a uma política de segurança, caso garanta o cumprimento das leis, regras e práticas definidas nessa política.*

(SOARES; LEMOS; COLCHER, 1995)

# Segurança Física

- *Como os equipamentos serão protegidos*
- *Como se garantir a integridade física dos dados*

# Segurança Lógica

- *Como garantir a integridade lógica dos dados*
- *Como os dados serão protegidos*
- *Como garantir que não haverá acessos indevidos*
- *Quais dados são mais importantes*

# Privacidade

- *Como proteger a privacidade dos usuários e clientes*
- *Quais os aspectos legais à respeito desta privacidade*

# Legalidade

- *Como garantir o uso de recursos sem pirataria*
- *Quem tem responsabilidade sobre os aplicativos instalados na máquina do usuário*