

# 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 haverão 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*