Segurança da Informação

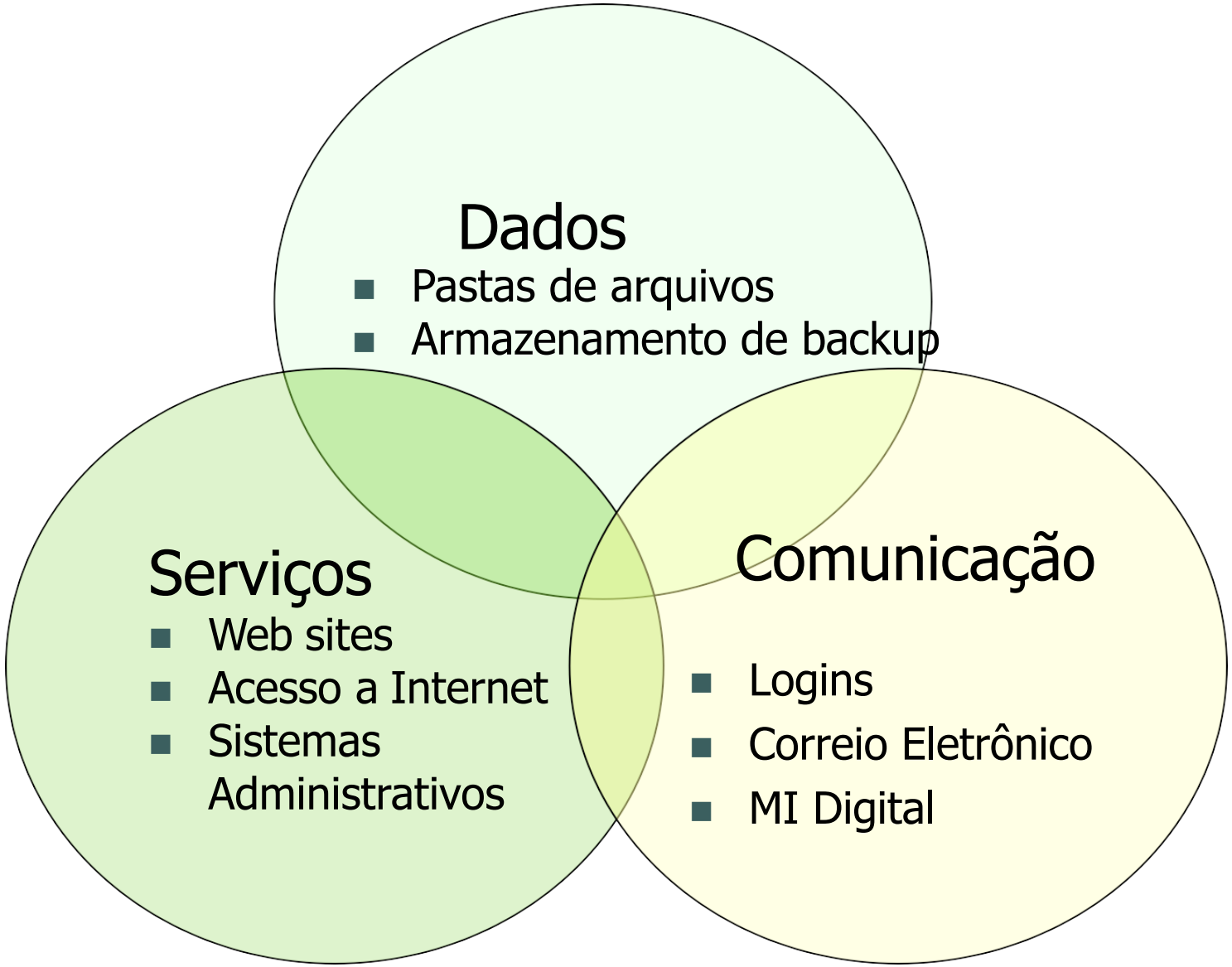
- ✓ Hoje em dia a informação é o bem mais valioso de uma empresa/Cliente.
- ✓ No nosso caso Prefeitura/ Servidor.

Segurança da Informação

- ✓"A segurança da informação é um conjunto de medidas que se constituem basicamente de **controles** e **política de segurança**, tendo como objetivo a proteção das informações da Prefeitura , controlando o **risco** de revelação ou alteração por pessoas não autorizadas."

Politica de Segurança

- ✓ Trata-se um conjunto de diretrizes (**normas**) que definem formalmente as regras e os direitos dos usuários, visando à proteção adequada dos ativos da informação.


Dados
Pastas de arquivos
Armazenamento de backup
Serviços
Web sites
Acesso a Internet
Sistemas Administrativos
Comunicação
Logins
Correio Eletrônico
MI Digital

Definições

- Ameaça.
  Evento ou atitude indesejável que potencialmente remove, desabilita, danifica ou destrói um recurso;
  Vulnerabilidade
  Característica de fraqueza de um bem;
  Características de modificação e de captação de que podem ser alvos os bens, ativos, ou recursos intangíveis de informática, respectivamente, software, ou programas de bancos de dados, ou informações, ou ainda a imagem corporativa.

Definições

Risco

- ✓ A **probabilidade** da ocorrência de uma ameaça em particular
- ✓ A **probabilidade** que uma ameaça explore uma determinada vulnerabilidade de um recurso

Princípios da Politica de Segurança

- ✓ Integridade

  Condição na qual a informação ou os recursos da informação são protegidos contra modificações não autorizadas.

- ✓ Confidencialidade

  Propriedade de certas informações que não podem ser disponibilizadas ou divulgadas sem autorização prévia do responsável .(Secretário da pasta).

- ✓ Disponibilidade
  - Possibilidade de acesso à informação por parte daqueles que a necessitam para o desenvolvimento de suas atividades.

Ameaças a Politica de Segurança

- ✓ **Integridade**

  Ameaças de ambiente (fogo, enchente...), erros humanos, fraudes, erro de processamento

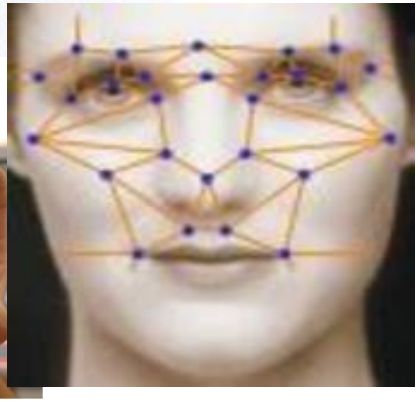
- ✓ **Divulgação da informação**
  - Divulgação premeditada ou acidental de informação confidencial
- ✓ **Indisponibilidade**

  Falhas de sistemas

Mecanismo de Segurança

- **Controle físico**
  - Barreiras que limitam o contato ou acesso direto à informação ou a estrutura que a suporta , neste caso (Secretaria de Tecnologia da Informação)
    - Porta, paredes, trancas, blindagem, identificação.
- **Controle lógico**
  - Barreiras que limita o acesso à informação em ambiente eletrônico
    - Mecanismos de criptografia
      - Modificar a informação de forma que seja impossível que pessoas não autorizadas a decodifiquem.
    - Mecanismos de controle de acesso.
      - Senhas, Firewall, Sistemas biométricos.

Mecanismos de Controle de Acesso

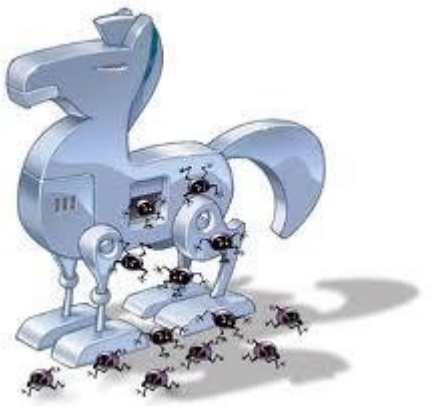


Vírus de Computador

- ✓ São programas criados para causar danos ao computador:
  - Apagando dados
  - Capturando informações
  - Alterando o funcionamento normal da máquina
- ✓ Tipos de vírus
  - **Worm**: Tem o objetivo principal de se espalhar o máximo possível, não causando grandes danos

Vírus de Computador

- ✓ **Trojan** ou **Cavalo de Troia**
  Permite que outra pessoa tenha acesso ao computador infectado
  - Permite ao atacante enviar comandos a outro computador
  - Instalado quando o usuário “baixa” algum arquivo da Internet e o executa
  - Atualmente os Trojans são mais utilizados para roubar senha de bancos - Phishing



Vírus de Computador

- ✓ **Spyware**
  - Utilizado para espionar a atividade do computador afetado e capturar informações
  - Geralmente são embutidos em programas freeware ou shareware
- ✓ **Keylogger**
  - Tem a função de capturar tudo que é digitado pelo usuário do computador atacado

Vírus de Computador

- ✓ **Hijacker**: “Sequestram” o navegador de internet, alterando paginas, exibindo propagandas em pop-up, instalando barras de ferramentas

- ✓ **Rootkit**: Podem ser utilizados para várias finalidades, roubar senha, controlar o computador a distância, entre outros.
  - Detectar este problema é difícil pois ele se camufla no sistema, se passando por programas do sistema operacional, por exemplo

Ferramentas de Proteção

- Antivírus
  - Procura por “assinatura” do vírus
  - Mais comuns:
    - AVG
    - Avast
    - Norton
    - Kaspersky
    - McAfee
- Firewall
  - Permitir a entrada de dados da rede para o computador, apenas de locais conhecidos

Politica de Backup

Por que Fazer Backup?

Os dados contidos no disco rígido podem sofrer danos e ficar inutilizados por vários motivos

Exemplos de danos em arquivos: choque do disco, vírus, defeito no hardware ou eliminação acidental.

Estratégias de Backup:

Cópias incrementais: cópia dos arquivos que foram criados ou modificados desde o último backup

Cópias completas: cópia de todos os arquivos, quer ele tenha sido alterado ou não.

Organização de Pastas e Arquivos

Facilita o gerenciamento do backup.

Exemplo: separação de arquivos por aplicativos, por projeto, por clientes, por secretaria , etc

Segurança Externa de Backup

- Armazenar em local protegido da umidade, mofo e incêndio.
- Se o dado é de vital importância ter mais de uma cópia em locais diferentes
- Manter rótulo nos backup para facilitar a identificação
- Colocar em local de acesso restrito

Backup na Prática

Defina o grupo de arquivos que farão parte do backup.

Estabeleça uma rotina a ser seguida pela Secretaria .

A secretaria de Gestão Tecnológica estabelecerá uma politica de Backup mensal e Diretivas de Segurança (Acesso a PenDrives e midias removiveis e GPO).

Não espere acontecer para entender a importância de uma cópia de segurança (backup)

Dicas de Segurança

- Saia de sites com autenticação utilizando o botão Sair, Logout ...
- Crie senhas difíceis
- Mude a senha periodicamente
- Atualize o seu navegador (Acione os Tecnicos TI)
- Fique atento ao realizar downloads
- Cuidado com links nos programas de mensagens instantâneas
- Cuidado com E-Mails falsos (na duvida ligue para TI)
- Atualize sempre o antivírus (Ti)
- Atualize o sistema operacional (Ti)
- Realize Backups periodicamente (Ti)

Fale Conosco

Telefone /Ramal :
4785 – 3500 Ramal 3454

E-mail:
ti@embudasartes.sp.gov.br