



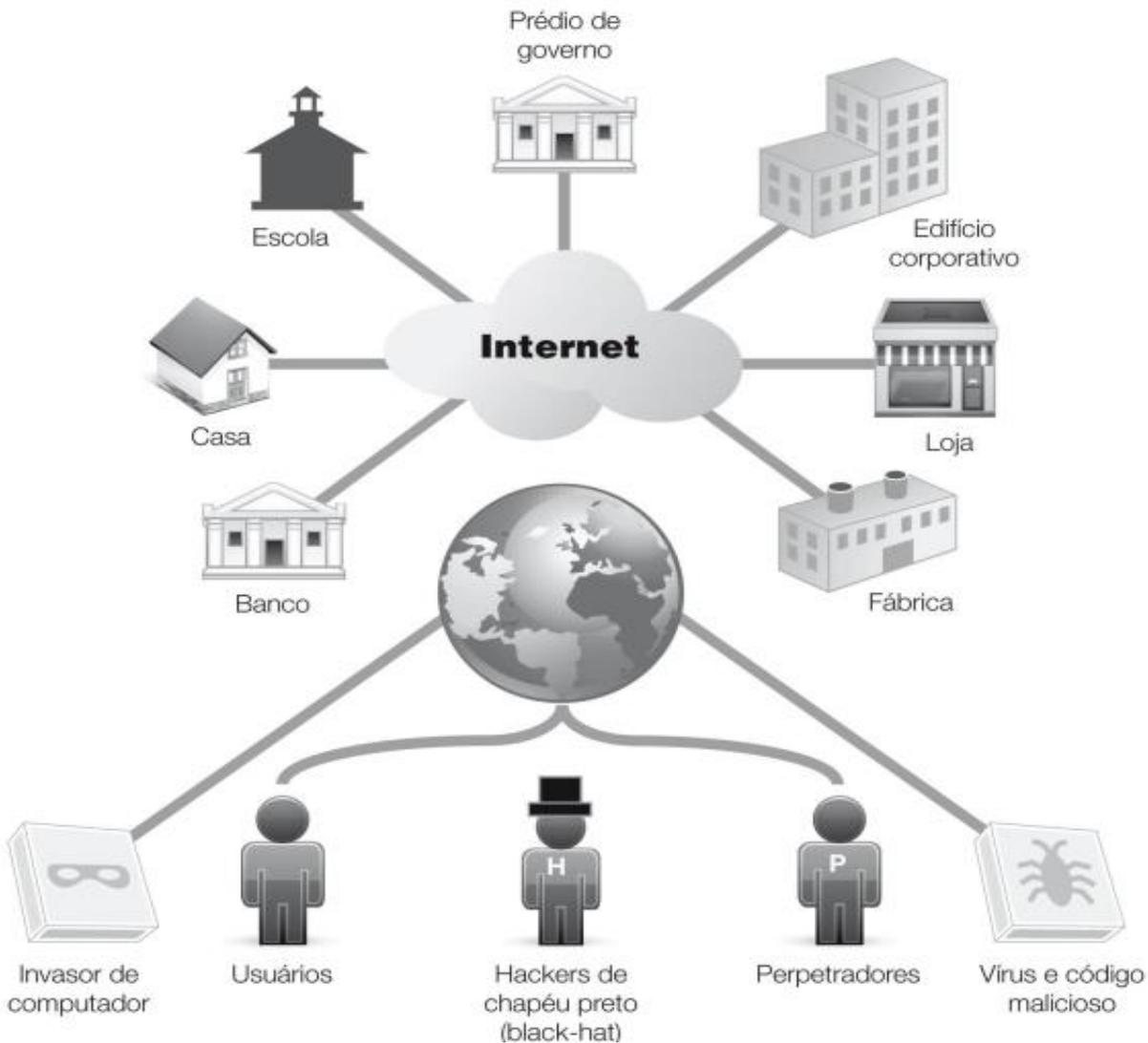
Introdução à Segurança de Sistemas

Prof. Dr. Mauricio Pitangueira

INF 018 – AUDITORIA E SEGURANÇA DE SISTEMAS

antoniomauricio@ifba.edu.br

Cenário: fronteiras

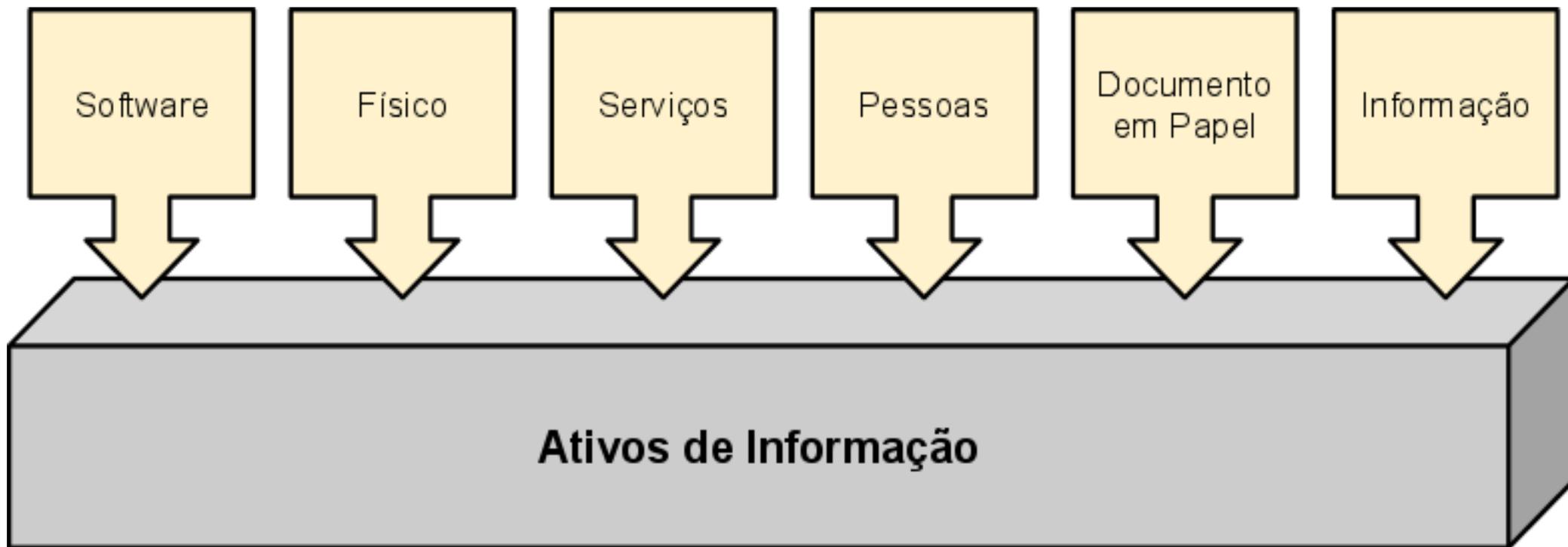


Cenário



Classificação e Controle de Ativos de Informação

- **Ativo de Informação**
 - O ativo da informação é composto pela informação e tudo aquilo que a suporta ou se utiliza dela.



Aspectos essenciais relacionados com a segurança dos ativos de informação



- **Probabilidade**
 - É a chance de uma falha de segurança ocorrer levando-se em conta as vulnerabilidades do ativo e as ameaças que venham a explorar esta vulnerabilidade.
- **Vulnerabilidade**
 - A vulnerabilidade de um ativo é o seu ponto fraco podendo ser explorado ou não.



Aspectos essenciais relacionados com a segurança dos ativos de informação



- **Impacto**
 - É medido pelas consequências que possa causar aos processos de negócio suportados pelo ativo em questão.
 - Quanto maior o valor do ativo, maior será o impacto de um eventual indcidente que possa ocorrer.

- **Controle**
 - O controle é todo e qualquer mecanismo para diminuir as fraquezas (ou vulnerabilidades) de um ativo da informação, seja um equipamento, tecnologia, pessoa ou processo.

Cenário



- Envolve:
 - Riscos
 - Probabilidade de que algo ruim aconteça a um bem da empresa.
 - Exemplos ?
 - Ameaças
 - É qualquer ação que possa danificar um bem; um ataque potencial a um ou mais ativos de informação

A Segurança da Informação



- **A Segurança da Informação**
 - se refere à proteção existente sobre as informações de uma determinada empresa ou pessoa, isto é, aplica-se tanto as informações corporativas quanto às pessoais.
- **Segurança de Sistemas de Informação**
 - é a coleção de atividades que protegem o sistemas de informações e os dados armazenados nele.

O que estamos protegendo?



- Dados particulares de indivíduos
 - Nome, endereço, data de nascimento
 - Número de identidade
 - Nome de banco, número de conta
 - Número de cartão de crédito
 - Número de conta de serviços utilitários
 - Número hipoteca
 - Número de apólice de seguro
 - Números de conta de investimento
- Propriedade intelectual corporativa
 - Segredos comerciais
 - Desenvolvimento de produtos
 - Estratégias de vendas e marketing
 - Registros financeiros
 - Direitos autorais, patentes etc.
- Transações on-line B2C e B2B
 - Operações bancárias on-line
 - Reivindicações de plano de saúde e seguro on-line
 - Serviços, comércio eletrônico, governo eletrônico
 - Educação e transcrições on-line
- Propriedade intelectual de governo
 - Segurança nacional
 - Estratégias militares e do Departamento de Defesa

Referências

- Kim & Solomon, Fundamentos de Segurança de Sistemas de Informação. Ed. LTC, 2014.
- Schimdt et al. Fundamentos de Auditoria de Sistemas. Ed. Atlas, 2006.