



25 e 26 de abril 2014  
São Paulo, SP, Brasil

# Technologia da Informação e Comunicação Segurança e Privacidade

Edmundo A. Matarazzo

# Segurança e Privacidade

**As TICs são seguras  
quando voce pode  
depende dela e ela se  
comportar como voce  
espera.**

# Segurança e Privacidade

**Ambiente complexo**

***Múltiplas tecnologias, Múltiplos atores  
e múltiplas combinações***

**Terminal  
usuário**

**Serviço  
Telecom**

**Provisionamento  
Conectividade  
Internet**

**Service  
Telecom**

**Ambiente  
Internet**

**Aplicações e  
plataformas**



# Segurança

Cinco tradicionais objetivos de segurança:

- Disponibilidade: assegura que voce pode utilizar seus sistemas
- Confidencialidade: manter seus segredos em segredo
- Integridade de dados: impede que outros modifiquem seus dados
- Controle: Regular o usode seus sistemas
- Auditoria: O que aconteceu ? Como podemos desfazer o que foi feito?

Ambientes diferentes têm diferentes prioridades (ex.):

- Bancário: integridade, controle e auditoria podem ser mais criticos do que confidencialidade e disponibilidade
- Militar no campo de batalha: disponibilidade pode vir em primeiro lugar e auditoria vir em último
- Universidade: Integridade e disponibilidade podem vir em primeiro lugar

# Privacidade

Como determinar se uma pessoa pode esperar ter uma expectativa razoável de privacidade :

(a) A natureza da informação privada, inclusive se esta se relaciona com questões íntimas e familiares, saúde e questões médicas, ou questões financeiras;

(b) Os meios utilizados para obter a informação privada ou a intromissão na vida privada, incluindo o uso de qualquer dispositivo ou tecnologia;

(c) O lugar onde ocorreu a intrusão;

(d) A finalidade do uso individual, divulgação ou intrusão;

(e) Como a informação privada foi mantida ou comunicada, tal como nas correspondências privadas ou em diário pessoal;

(f) Se e em que medida as informações privadas já eram de domínio público;

# Privacidade

Balanceamento entre Privacidade & Outros Interesses (ex. Interesse Público):

- (a) liberdade de expressão, incluindo a liberdade de comunicação política
- (b) liberdade dos meios de comunicação para investigar, informar e comentar assuntos de importância para o público em geral;
- (c) administração adequada do governo;
- (d) justiça aberta;
- (e) saúde e segurança pública;
- (f) segurança nacional;
- (g) prevenção e detecção de crime ou fraude; e
- (h) Bem-estar econômico do país.

# Segurança

Porque não se pode manter segurança de qualquer coisa é necessário definir uma política de segurança.

Uma Política de Segurança deve definir o que se quer manter seguro, de quem ou do que e como fazer isso.

Ter uma Política de Segurança é realizar um conjunto de ações e procedimentos bem definidos.

# Privacidade

O Direito de Privacidade Privacy deve coexistir com todos os demais direitos e interesses, em particular com o interesse público.

Leis, procedimentos e uma compreensão abrangente da sociedade são a pedra angular para proteger a privacidade.

# Segurança e Privacidade

**Direitos Humanos não são definidos ou realizados pelas TICs.**

**TICs promoverão a Sociedade da Informação**

**8 Gbits por habitante em 2015 e 190 Terabits em 2025 (worldwide)**

**200.000.000 de computadores em 2015 (Brasil)**

**1,56 terminais fixos/moveis por habitante 2014 (Brasil)**

**Como alcançar mecanismos efetivos de segurança e como proteger a privacidade de todos os usuários de TICs ?**

**As respostas não são simples porque o ambiente tecnológico assim como, as pessoas e sociedades estão em premanente processo de mudanças.**

