FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

4SEG – SEGURANÇA DE REDES
AULA 1
Conhecendo o cenário em que vivemos

Profa. Maria Cláudia Roenick Guimarães
E-mail: maria.roenick@faeterj-rio.edu.br

FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

Contextualização

- Estamos vivendo um processo de transformação. Cada dia que passa colocamos mais dados nossos no mundo digital: arquivos, fotos, boletos, etc.

- Isso traz mudanças na forma como devemos tratar esses dados e em como o mercado olha para eles:
  - https://blog.leucotron.com.br/industria-4-0-o-que-e-e-qual-sua-relacao-com-a-tecnologia/
  - https://transformacaodigital.com/era-digital-entenda-o-que-e-isso-e-como-impacta-os-negocios/
  - https://transformacaodigital.com/o-que-e-transformacao-digital/

FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

Contextualização

- E isso também traz mudanças no perfil do profissional de TI buscado pelo mercado:
  - https://itforum365.com.br/profissionais-raros-em-ti-por-que-e-tao-dificil-preencher-algumas-vagas/
  - https://www.tiflux.com.br/blog/quarta-revolucao-industrial/

- Mas como devemos lidar com esse cenário? Quais os cuidados a tomar com nossas informações e as informações das empresas em que ou para qual trabalhamos?

- O primeiro passo a tomar é entender melhor o que se quer e quais as práticas de mercado mais indicadas para chegar nesse objetivo.

FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

Segurança da Informação

- É fato:
  - Uma organização pode ter prejuízos incalculáveis ou até mesmo ser descontinuada por um incidente envolvendo informações;
  - Não existe 100% de segurança;
  - É preciso cercar o ambiente de informações com medidas que garantam sua segurança efetiva a um custo aceitável.

- Como lidar com esses fatos?
  - Implementar segurança da informação: é a proteção da informação contra vários tipos de ameaças para garantir a continuidade, minimizar o risco, maximizar o retorno sobre os investimentos e as oportunidades do negócio.
  - https://ecoit.com.br/seguranca-da-informacao/

FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

Princípios da Segurança da Informação

- Devemos garantir às informações / aos dados armazenados. Inicialmente utilizou-se o que chamamos de CID:
  - Confidencialidade – garantir acesso à informação somente por pessoas autorizadas;
  - Integridade – garantir a completude e exatidão da informação e os métodos de processamento seguros;
  - Disponibilidade – garantir o acesso à informação ou ativos de redes, quando necessário.

- Estes princípios foram ampliados para atender a novas necessidades:
  - Autenticidade – garantir a identidade dos membros de comunicação, bem como, a de quem gerou a informação;
  - Legalidade – garantir a conformidade da informação com a legislação em todas as esferas;
  - Não repúdio – garantir que o gerador da informação não possa negar sua autoria ou alteração;
  - Auditoria – garantir o rastreamento dos fatos de um evento e identificar os envolvidos.

FAETERJ-Rio
Faculdade de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

Exercícios

- Prova: TRE/CE 2012 - FCC - ANALISTA JUDICIÁRIO - ANÁLISE DE SISTEMAS

Em relação à segurança da informação, considere:

I. Capacidade do sistema de permitir que alguns usuários acessem determinadas informações, enquanto impede que outros, não autorizados, sequer as consultem.

II. Informação exposta, sob risco de manuseio (alterações não aprovadas e fora do controle do proprietário da informação) por pessoa não autorizada.

III. O sistema deve ter condições de verificar a identidade dos usuários, e este ter condições de analisar a identidade do sistema.

Os itens I, II e III, associam-se, direta e respectivamente, aos princípios de:

(a) confidencialidade, integridade e autenticidade.
(b) autenticidade, confidencialidade e irretratabilidade.
(c) confidencialidade, confidencialidade e irretratabilidade.
(d) autenticidade, confidencialidade e autenticidade.
(e) integridade, confidencialidade e integridade.

- Discutir o documento: https://www.cert.br/docs/palestras/certbr-ciberjur2011.pdf