**FACULDADE DE TECNOLOGIA DA ZONA LESTE**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**ROBSON HENRIQUE FERREIRA**

**RA: 1110481823026**

**TRABALHO**

**SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

**DISCIPLINA: SOCIEDADE E TECNOLOGIA**

**PROFESSOR: ANTONIO LOBOSCO**

**SÃO PAULO**

**2019**

# 1 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

**1- Qual a importância da Segurança da Informação para uma Organização Pública ou Privada aponte aspectos que você identifica importantes para tal (mínimo 5 linhas)?**

Hoje em dia praticamente todas as empresas possuem sistemas de armazenamento de dados, seja dados para controle interno das atividades ou para gerenciamento de clientes e produtos. Muitas dessas empresas, inclusive, possuem no virtual a base total dos seus negócios. Isso faz com que a dependência da qualidade com que essa informação é tratada seja muito grande, já que é uma informação (ou dados) que podem auxiliar a própria empresa e, ao mesmo tempo, fazer com que ela tenha algo a mais a se preocupar, já que esses mesmos dados podem ser utilizados para fazer com que as atividades dela sejam copiadas, descobertas ou mesmo excluídas do mundo cibernético.

**2- Qual a importância da área de TI para uma Empresa e para os Negócios de uma empresa?**

Como dito na resposta anterior, hoje em dia praticamente a totalidade de empresas existentes usam algum sistema digital, seja esse sistema um pequeno que rode apenas em desktop, seja um serviço web, seja um mainframe para milhares de máquinas rodarem ao mesmo tempo. Esses sistemas garantem a boa funcionalidade das operações, gestão e mesmo previsão e tratamento de visões de negócios para o futuro da empresa. E a área de T.I. é justamente a responsável por criar, manter e atualizar esses sistemas todos dos quais dependem as empresas.

**3- Quais os Três principais riscos pela falta de segurança em uma Organização, explique-os:**

Certamente um dos principais riscos pela falta de segurança a uma organização é a indisponibilidade de recursos, que faz com que o operacional da empresa tenha que ser interrompido. Essa indisponibilidade pode ser desde falta de energia elétrica até greves de funcionários ou servidores problemáticos.

Outro risco proveniente da falta de segurança do T.I é a falta de integridade entre as informações. Isso faz com que possa haver dados que não fazem parte do grupo original para a formação das informações corretas. Ou seja, podem ser dados falsos ou corrompidos. Essa falta de integridade pode gerar diversos transtornos às empresas, como prejuízos no tempo das tomadas de decisões, bem como na assertividade delas, além de facilitar a entrada e o acesso de pessoas externas ao ambiente interno da empresa.

Também, a ausência de informações deve ser um problema do qual a empresa sempre terá que combater. Pois caso a empresa não tenha os dados certos e precisos para suas atividades, todo o operacional e administrativo pode ser influenciado negativamente em suas atividades.

**4- Dentre as ameaças a Seg. da Informação podemos apontar:**

a.  Roubo

b. Perda

c.  Sabotagem

d. Espionagem  Industrial

e.  Novas Tecnologias

f.  Erros

g. Vírus

h. Pirataria

Aponte como cada uma dessas ameaças comprometem a Segurança da Informação de uma empresa:

1. Pode originar fraudes e prejuízos à empresa, que ficará refém do que a pessoa que roubou os dados poderá fazer.
2. Pode fazer com que a empresa perca sua base de clientes, produtos ou fornecedores, causando prejuízos grandes ao operacional. Além de prejudicar, também, a gestão de riscos e previsões futuras para planejamentos gerenciais.
3. Pode fazer com que literalmente a empresa pare de funcionar, já que dependendo de qual tipo de sabotagem foi, ela poderá ter seus dados, informações e ambientes corrompidos e não íntegros.
4. Pode fazer com que segredos comerciais vazem, prejudicando a imagem e o funcionamento da empresa. Ainda, pode ocorrer a cópia direta ou indireta de sua cultura intelectual, causando uma concorrência desleal.
5. Pode ocasionar em obsolescência dos produtos da empresa e de seus sistemas digitais, o que fará a empresa gastar mais dinheiro nessa área, já que terá que contratar profissionais qualificados e atualizar todos os sistemas.
6. Erros de quaisquer natureza podem danificar os processos e operações da empresa, fazendo com que a empresa tenha que parar suas funções até que esse erro seja corrigido ou destruído.
7. Vírus de algumas naturezas podem fazer com que todos os dados disponíveis nos sistemas da empresa sejam corrompidos, vazados ou roubados. Seja qual for o destino desses dados, a empresa sofrerá grandes prejuízos até que esse vírus seja deletado do sistema.
8. Pirataria pode fazer com que os lucros de uma empresa se esvaiam por entre o comércio ilegal, além de fazer com que o sistema da empresa seja desqualificado como algo de ponta.

**5- Quais os meios que as empresas podem se utilizar para mitigar os problemas relacionados a Segurança da Informação?**

As empresas podem criar regras e políticas bem elaboradas para manter sua segurança em um grau elevado para que a manipulação de dados e equipamentos seja feita de modo correto e seguro. Além disso, essa empresa pode promover treinamentos e equipamentos de melhor qualidade aos seus funcionários e pode pressionar o governo para que crie leis e parâmetros que façam com que seus dados sejam seguros e privados.

**6- Dentre os elementos com necessidade proteção em uma organização estão:**

a.  Hardware

b. Software

c.  Comunicações

d. Sistemas

e.  Informações

f.  Recursos Humanos

Quais os aspectos que envolvem cada um destes elementos voltados para segurança que devem ser observados?

1. O acesso aos equipamentos dessa empresa ser controlado.
2. Os softwares precisam de manutenção correta, além de atualização e licenças legais de uso.
3. As comunicações têm que ser criptografadas em bons compiladores e terão que ser assistidas em todo seu trajeto por protocolos confiáveis.
4. O acesso ao sistema por pessoas autorizadas seu uso correto e manutenção são condições que devem ser observadas.
5. A manipulação, criação e verificação de informações privadas da empresa, seu acesso e armazenamento.
6. Contratação de funcionários novos, promoções, averiguações de usos indevidos das tecnologias e vigilância.

**7- Aborde quais são as medidas de segurança que devem ser inseridas pelas empresas/organizações para apoiar a Segurança da Informação?**

As empresas devem cuidar para que o acesso ao seu hardware, software, sistema, ambiente interno e virtual seja realizado apenas por pessoas autorizadas. Deve realizar a manutenção e prevenção de furtos e perdas de informações necessárias ao negócio. Deve oferecer treinamento especial para seus funcionários para que saibam manejar os sistemas. Deve realizar a validação a partir de teste de seus recursos lógicos, logs de atividades, controles e funções, além de estar sempre dentro das legislações sobre uso de dados.

# ÉTICA EM T.I.

**1- O que você entende por Ética e Ética Profissional:**

Ética é o modo como uma pessoa enxerga o mundo ao seu redor e como deve lidar com esse mundo. O modo de agir e pensar recebe um julgamento moral por essa pessoa e estará condicionado no “certo” ou no “errado” a depender da ocasião e ação do momento, que varia de acordo com as crenças e cultura de cada um.

Ética profissional é esse parâmetro aplicado ao exercício de uma profissão.

**2- Como a ética se encaixa na Computação (mínimo 5 linhas)?**

A ética na computação seria o modo como as pessoas utilizam os sistemas digitais, que deve ser sempre orientado ao bom uso e uso consciente, a fim de fazer com que o uso da tecnologia seja bem aplicada ao dia a dia das pessoas de um modo geral, no coletivo e sem fazer mal a nenhuma forma de vida, garantindo a liberdade individual de cada um e sua privacidade.

**3- Independentemente da definição usada, podemos examinar tópicos típicos relacionados à ética, como cada um deles se encaixam no conceito ético?**

a. Computadores no trabalho

O uso de computadores no trabalho devem ser apenas para uso estritamente profissional, relacionado à função desempenhada pelo funcionário na companhia.

b. Crime com computador

Os crimes cometidos por computador devem ser tratados como crimes normais e por isso devem ser punidos pelas leis de governo.

c. Privacidade e anonimato

A privacidade e o anonimato devem andar de mãos dadas para garantir a segurança dos dados privados de cada um. No entanto, ninguém deve se aproveitar do anonimato possibilitado por alguns sites, fóruns e redes sociais para cometerem crimes.

d. Propriedade intelectual

A propriedade intelectual das pessoas e empresas que usam a internet devem ser asseguradas para que não haja violação nem uso indevido dessas propriedades.

e. Globalização

A globalização deve ser usada para benefício das populações diversas e culturas pelo mundo, sem que nenhuma seja denegrida ou prejudicada pelo fato de ocorrer uma padronização de costumes e crenças.

f.  Ética Professional

O profissional deve se ater às suas responsabilidades e agir para que tudo seja feito da melhor maneira possível e garantir que nada seja desviado de seu propósito.

**4- Quais são os Imperativos Morais de forma geral para quem atua na área de T.I?**

* Contribuir para a sociedade e o bem-estar humano
* Evitar causar mal/danos a outros
* Sempre ser honesto e digno de confiança
* Ser justo e agir para não discriminar
* Honrar direitos de propriedade, incluindo copyrights e patentes
* Dar crédito adequado à propriedade intelectual
* Respeitar a privacidade dos outros
* Honrar acordos de confiança