

#### Agenda





# INTRODUÇÃO



- Segurança é um assunto altamente crítico para as empresas...
- Elas precisam se preocupar em manter seu ativo informação sempre protegido, evitando acesso indevido, mau uso, etc.

- Atualmente, as empresas se tornaram globais, atuando no mundo inteiro e tendo suas transações sendo efetuadas com cada vez maior velocidade.
- Isso graças às redes de computadores e a internet, que permitem a comunicação on line e real time.

- Hoje em dia uma empresa aqui no Brasil troca informações e se comunica com sua matriz no Japão como se estivessem lado a lado.
- Com isso, a informação passou a ser o ativo mais importante da empresa, e passou a ser alvo de preocupações por parte das empresas quanto a seu uso, acesso, compartilhamento, preservação, espionagem, etc.

- As empresas estão muito dependentes de suas informações!!!
   Qualquer informação perdida pode representar um grande prejuízo para os negócios...
- As transações das empresas ficaram mais rápidas e organizadas, aumentando seus lucros.

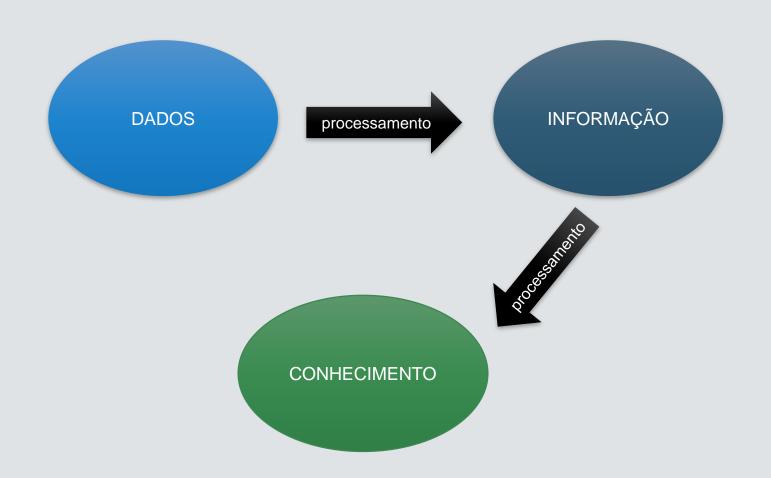
 A fronteira das empresas vai além de seus muros. A informação pode estar em qualquer lugar, tornando seu gerenciamento e segurança mais complexos.



## DADOS E INFORMAÇÕES

- Dados
  - Bits e bytes manipulados pelo computador
  - Aquilo que, sozinho, não faz sentido
- Informação
  - Dado processado
  - Tem valor, faz sentido

- EXEMPLO:
  - Dado: 7
  - Informação: José da Silva nota 7



- Uma empresa lida com milhares de Pbytes de dados e informações diariamente, sendo que essa informação é manipulada constantemente.
- Existe uma grande necessidade de se implementar controles que possam permitir às pessoas trabalhar com esses dados e informações de forma segura, e isso é altamente complicado e trabalhoso.



## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- Segurança é um "sentimento" que deve haver nas empresas. Os funcionários devem sentir que precisam dela, para que colaborem adequadamente com os controles impostos.
- As pessoas só cuidam daquilo que é importante para elas, e convencer o usuário da importância da informação é bem complicado.

- Vemos nas empresas um cenário em que os usuários não tem grande preocupação com a informação que ele manipula, mas quando se trate da informação dele (pessoal) ele tem grande cuidado.
- Mesmo as empresas, até bem pouco tempo, não tinha grande preocupação com segurança da informação, agindo sempre de maneira corretiva.

 Isso só mudou depois dos ataques de 11 de setembro de 2001, quando Torres Gêmeas foram derrubadas. Muitas das empresas que estavam lá deixaram de existir, pois toda a informação que elas tinham estavam lá, e sem essa informação foi impossível retomar suas atividades.

#### Segurança nas Empresas

 Procedimentos de segurança aplicam-se a qualquer tipo e tamanho de empresa, desde a locadora da esquina até a multinacional com ações em bolsas de valores no mundo todo.

- As necessidades de segurança da informação nas organizações vêm passando por constantes e importantes evoluções nos últimos anos.
- A maior utilização dos computadores evidenciou a necessidade de se utilizar recursos automatizados para proteger arquivos e dados armazenados nos computadores de um ambiente.

 Outra mudança importante que influenciou a segurança foi a forte utilização de sistemas distribuídos e o uso de redes para transmitir informações entre os usuários e outros computadores.



# EVOLUÇÃO NO USO DO COMPUTADOR NAS EMPRESAS

- Quando a informação estava armazenada em papel, bastava um armário com chave e uma sala bem fechada e pronto, a informação estava segura.
- Hoje em dia não... A informação está em meio digital em sua maior parte, distribuída em diversos tipos de dispositivos, tornando sua proteção mais difícil.

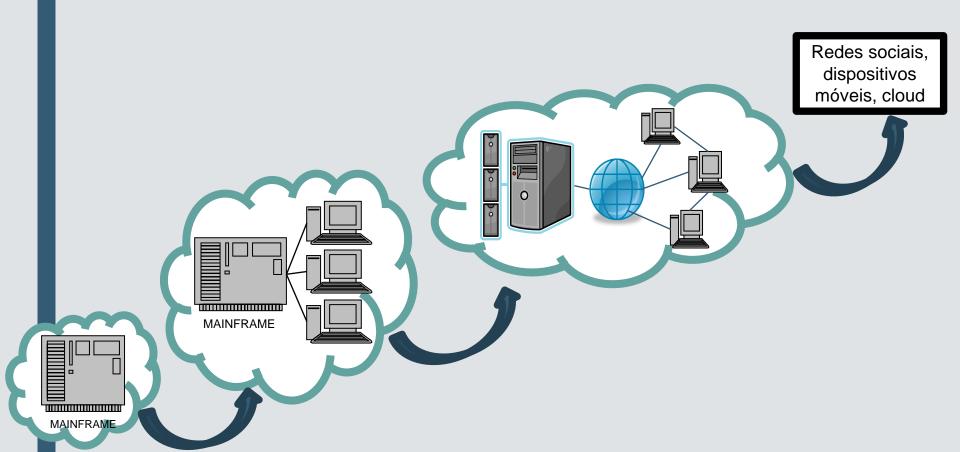
 Computadores atuavam isolados uns dos outros e tínhamos os computadores de grande porte (mainframes), com acesso apenas de pessoal altamente qualificado e necessidade de segurança apenas para manter os curiosos afastados

 Computadores diminuíram tamanho e mais usuários passaram a utilizá-los em seu dia a dia, em conjunto com os mainframes. A necessidade de segurança aumenta pois também temos que proteger os dados e informações presentes nas máquinas dos usuários

 Os computadores começaram a se comunicar entre si e compartilhar informação em tempo real graças às redes e a internet, os servidores diminuíram, e o cenário de segurança ficou mais crítico, já que a informação tem que estar sempre disponível, mas também segura (confidencialidade, integridade). Aqui começaram também as transações financeiras pelos computadores.

- Finalmente, nos dias de hoje, além de tudo isso temos as ferramentas de comunicação em massa e as redes sociais, que são um grande problema para o pessoal de segurança da informação.
- Além disso, os equipamentos de informática estão cada vez mais baratos e todo mundo tem acesso a tecnologia (smartphones, tablets, notebooks, etc.)

 Hoje em dia é difícil ver uma empresa que não tenha uma pequena rede e que faça suas transações usando os recursos da informática, e com isso a área de segurança ganha maior importância.





MAIOR
DIFICULDADE NA
ADOÇÃO DE
PROCEDIMENTOS
DE SEGURANÇA

- Quando implantamos procedimentos de segurança nas empresas sempre temos que restringir acessos e implementar algumas proibições.
- Isso gera as mais diversas reações nos usuários.
- Existem aqueles que aceitam as imposições necessárias mas a maioria não gosta e fica contra, pois isso afeta sua liberdade.

- Mas por que os usuários tem tanta resistência aos procedimentos de segurança?
  - Pessoas n\u00e3o gostam de sofrer restri\u00fc\u00fces
  - Pessoas n\u00e3o gostam de seguir regras
  - Pessoas não gostam de esperar aprovações
  - Pessoas n\u00e3o gostam de decorar senhas
  - Pessoas não gostam de mudanças

- Por isso, os profissionais de segurança encontram grande dificuldade em implementar os controles necessários.
- Além disso, ainda temos que alinhar as necessidades de segurança com as necessidades empresariais do negócio.

Segurança envolve 3 aspectos:

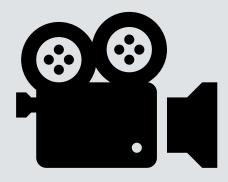


- Pessoas: todo capital humano
- Processos: normas e procedimentos
- Tecnologia: hardware, software e redes
- DESSES, QUAL O PONTO MAIS PROBLEMÁTICO??

- Pensar em segurança sempre envolve pensar em 3 fatores:
  - O que proteger
  - Como proteger
  - De que (ou de quem) proteger



## VÍDEOS



O que é Segurança da Informação **Digital** https://www.youtube.com/watch?v= WDqiQzzE 30 Navegar preciso https://www.youtube.com/watch?v= QvOhWcOpT0&list=PLA36AA58B0285BB1 Segurança da Informação https://www.youtube.com/watch?v= ZD66EMgB1FA&t=363s'



Seja "CURIOSO":

Procure revisar o que foi estudado.

Pesquise as referências bibliográficas.

#### Dicas para Estudo



Seja "ANTENADO":

Leia a próxima aula.



Seja "COLABORATIVO":

Traga assuntos relevantes para a sala de aula.

Participe da aula.

Proponha discussões relevantes sobre o conteúdo.



Prof. Priscilla Cunha

