The background of the slide is a complex digital graphic. It features a large, stylized eye in the center, where the iris is a glowing blue circle containing a red padlock icon. The eye is surrounded by various digital elements: binary code (0s and 1s) in green and white, glowing green lines, and abstract geometric patterns. The overall color palette is dark with vibrant green and blue highlights.

Segurança de dados e Auditoria de Sistemas

Agenda

01

Conceitos Introdutórios de Segurança da Informação



Massa de Informação Produzida Diariamente

Os sistemas da minha empresa são seguros?

Será que isso vai acontecer na minha empresa?



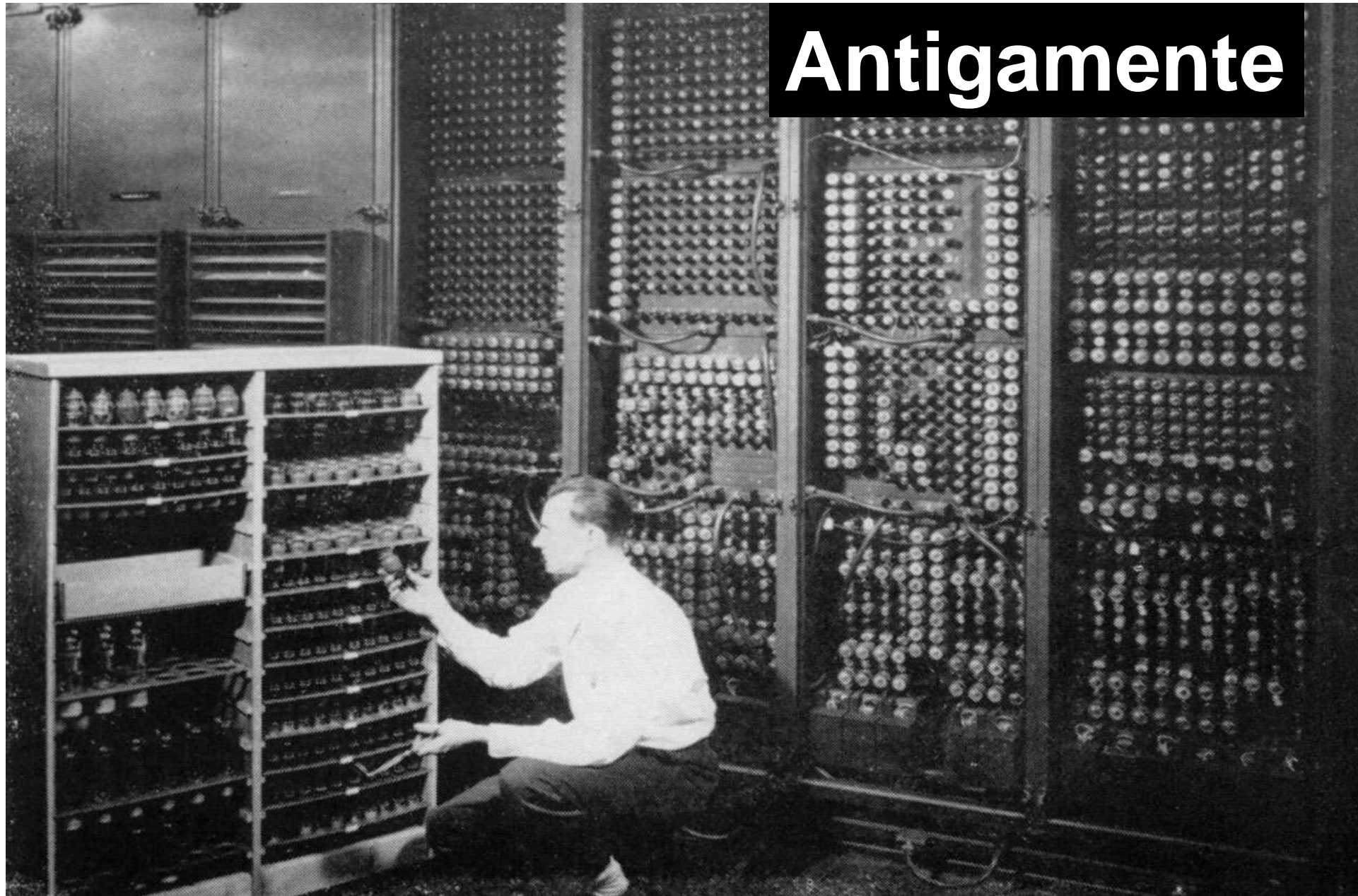
Será que meus dados cadastrados estão seguros?

Como minimizar riscos?

O Que Torna um Sistema Seguro?



Antigamente



Atualmente...



Planejamento....





Informação: o bem mais valioso

A Tríade da Segurança da Informação



Confidencialidade





Integridade



Disponibilidade

Vamos ver agora os **CINCO ASPECTOS ADICIONAIS DA
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO.**



CINCO ASPECTOS ADICIONAIS DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Segurança da Informação

Autenticação

Não-Repúdio

Legalidade

Privacidade

Auditoria



1 - Autenticação

← Log

Log File List

Find Filter Off Query Reset Menu

>Date	Time	User	Proc	Action	Description
1/25/2008	11:09:04	CSTWO	Brw:PmGenW	Process	To Date: 2/01/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:28 Lowest and Highest Deleted:59-85
1/25/2008	11:15:35	CSTWO	Brw:PmGenW	Process	To Date: 2/08/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:1 Lowest and Highest Deleted:87-87
1/25/2008	12:14:13	CSTWO	Brw:PmGenW	Process	To Date: 2/15/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:19 Lowest and Highest Deleted:115-133
2/27/2008	11:08:32	CSTWO	Brw:PmGenW	Process	To Date: 3/10/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:22 Lowest and Highest Deleted:11-33
5/16/2008	9:22:08	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:62 Eqp:BUILDING 01 RM 105 Desc:REPLACE DEFECTIVE LIGHTS
5/16/2008	9:22:11	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:61 Eqp:BUILDING 01 RM 105 Desc:REPLACE DEFECTIVE LIGHTS
5/16/2008	11:05:16	CS	Brw:PmGenW	Process	To Date: 4/01/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:26 Lowest and Highest Deleted:34-59
5/16/2008	11:05:48	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:32 Eqp:BUILDING 01 RM 105 Desc:REPLACE DEFECTIVE LIGHTS
5/16/2008	11:05:49	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:60 Eqp:BUILDING 01 RM 105 Desc:REPLACE DEFECTIVE LIGHTS
5/16/2008	11:07:54	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:2 Eqp:WR Desc:CLICK *ADD* FOR A NON PM WORK ORDER
6/05/2008	11:36:07	CS	Brw:PmGenW	Process	To Date: 4/08/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:Yes Deleted:25 Lowest and Highest Deleted:63-87
6/05/2008	1:46:40	CS	Brw:WhdF	Delete	Wo No:114 Eqp:PROPERTY 01 Desc:DFGDFG
6/10/2008	12:36:58	JAY	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 4/15/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
6/10/2008	12:36:58	JAY	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed
6/17/2008	12:55:35	CS	Brw:PmGenW	Process	To Date: 6/15/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
6/17/2008	12:56:18	CS	Brw:PmGenW	Process	To Date: 6/20/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
6/23/2008	10:56:21	CS	Brw:PmGenW	Process	To Date: 6/25/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
9/03/2008	3:17:27	CSTWO	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 9/09/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
9/03/2008	3:17:27	CSTWO	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed
9/03/2008	3:26:48	CSTWO	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 9/10/2008 Range Check:No Duplicates:Yes Delete:No
9/03/2008	3:26:48	CSTWO	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed
9/05/2008	1:31:59	CS	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 9/11/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
9/05/2008	1:31:59	CS	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed
9/10/2008	10:54:46	CSTWO	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 9/17/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
9/10/2008	10:54:46	CSTWO	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed
9/10/2008	10:59:25	CSTWO	Brw:PmGenW	AutoGen	To Date: 9/17/2008 Range Check:No Duplicates:No Delete:No
9/10/2008	10:59:25	CSTWO	Brw:PmGen	AutoGen	PM Processing Completed

Purge Close Help

2 - Não Repúdio



3 - Legalidade

CRIMES NA INTERNET: Entenda sobre a lei Carolina Dieckmann





5 - Auditoria

2 - Não Repúdio

Provar QUEM fez
O QUE e ONDE

Para um usuário
específico



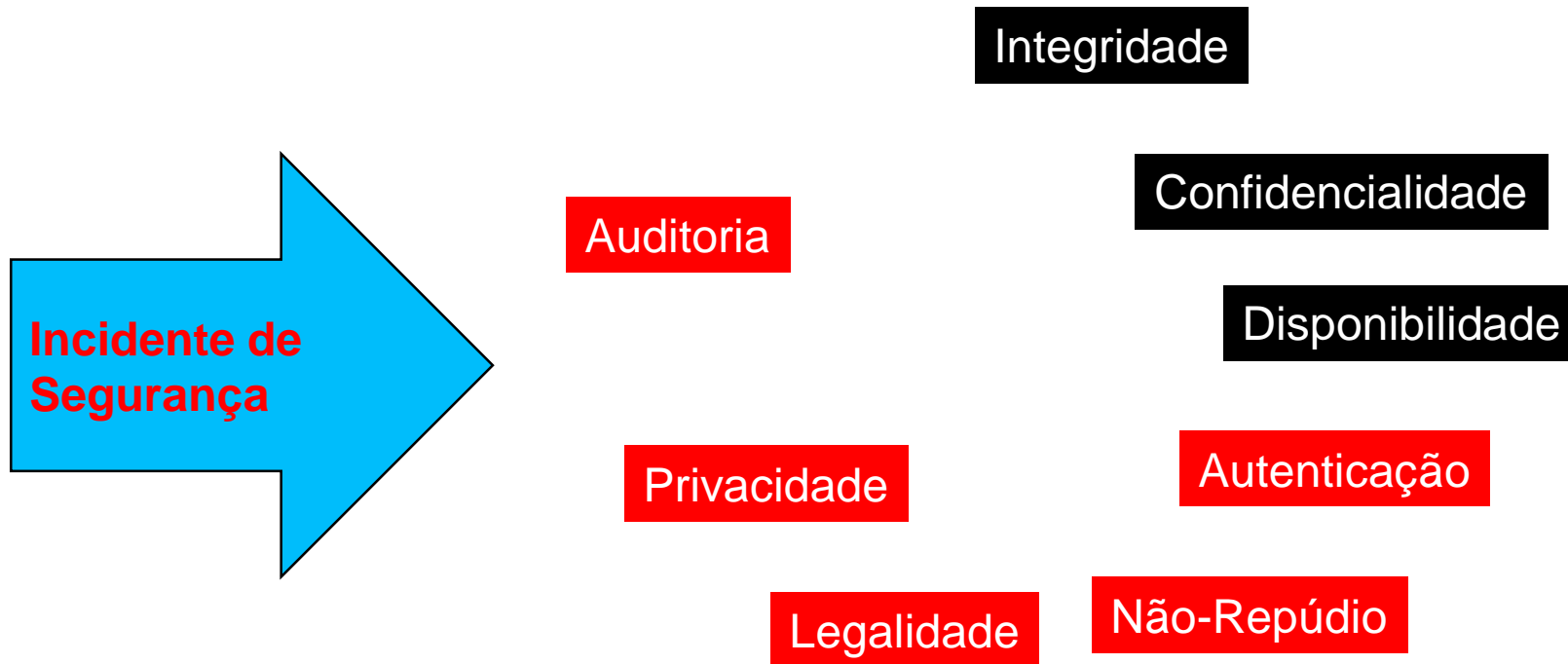
5 - Auditoria

Ir em busca de fraudes

Para todo o sistema

Então....

Ter Segurança da Informação é garantir:



Outros fatores são secundários

- Intempéries da Natureza
- Greves
- Manifestações

Quem é quem....

- Um agente externo pode oferecer uma **AMEAÇA** a um sistema que se encontra em estado de **VULNERABILIDADE** podendo efetuar um **ATAQUE**. Por isso é importante haver um **CONTROLE** sobre as vulnerabilidades para minimizar a **PROBABILIDADE** de chance de falha e **IMPACTOS** indesejados.

Ameaça

- Agente externo que oferece perigo...

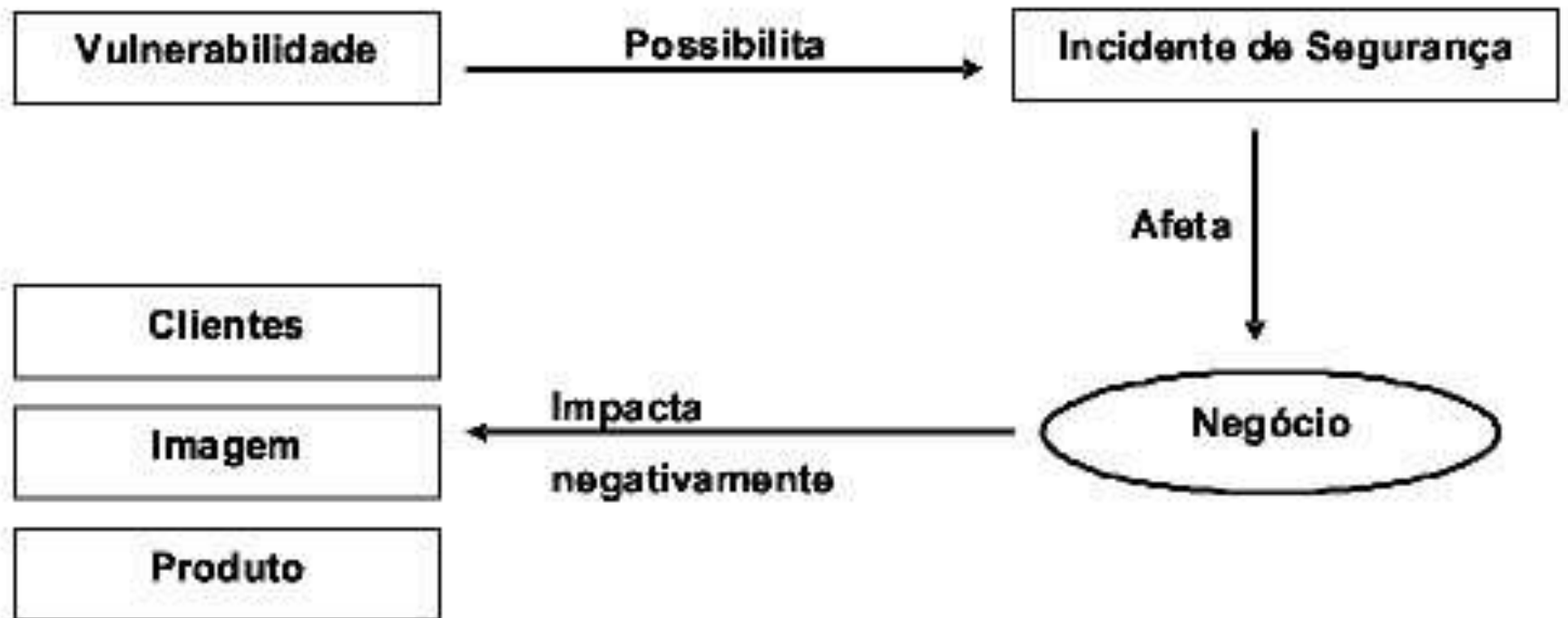




Vulnerabilidade

Vulnerabilidade

- Físicas
- Naturais
- Hardware
- Software
- Mídias
- Comunicação
- Humanas



Ataque

- Agente externo em ação busca obter algum tipo de retorno atingindo algum ativo de valor.
- Um ataque pode ser:
 - *Ativo* - tendo por resultado a alteração dos dados;
 - *Passivo* - tendo por resultado a liberação dos dados;
 - *Destrutivo* - visando à negação do acesso aos dados ou serviços.

Controle

- Prevenção contra ataques combatendo as vulnerabilidades.

Probabilidade

- É possível medir tanto a vulnerabilidade quanto ameaças!

Impactos

- O impacto de um incidente de segurança é medido pelas consequências que possa causar aos processos de negócio suportados pelo ativo em questão.

Impactos

- **Operacional:** Interrupções ou indisponibilidade de processos;
- **Financeira:** Lucro cessante, penalidades contratuais ou legais e outros;
- **Imagem:** Desgaste da imagem da organização junto a força de trabalho (valores) e/ou ao mercado (clientes, investidores, sociedade e outros).



Ameaça
(gera perdas)



Vulnerabilidade
(é aproveitada)



Risco
(probabilidade)

