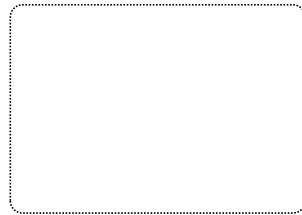


Introdução à Auditoria de Sistemas

Everson Santos Araujo
<everson@por.com.br>



Segurança sem auditoria

- [Incidentes de segurança
 - Como investigar?
 - O que deve ser identificado
 - Informações necessárias para identificação
 - Como coletar essas informações?
 - Como consultar essas informações?

2

Auditoria



- [Exame de registros, demonstrações e quaisquer informes ou elementos que devam ser considerados, visando apresentar opiniões, conclusões, críticas e orientações.
- [Em computação a auditoria é um processo que rastreia as atividades do usuário e do sistema guardando informações pertinentes.

3

Auditoria

- [Validar a qualidade dos dados, informações e sistemas que gerem as informações em termos de segurança, confiabilidade e eficiência.
- [Auditoria Interna e Auditoria Externa

4

Técnicas de Auditoria

- [Questionário
- [Simulação de dados
- [Visita in loco
- [Mapeamento estatístico
- [Rastreamento
- [Entrevista
- [Análise de relatório
- [Simulação paralela
- [Análise de log
- [Análise de código fonte
- [Snapshot

Complexidade do ambiente

- [Sistemas centralizados
 - Mainframes e sistemas multiusuário
- [Microcomputadores
- [Redes de computador
 - Modelo cliente-servidor, Internet e Intranet
- [Webservices

6

Audidores

- [Tendem a ficar defasados tecnologicamente
- [Falta de bons profissionais em auditoria com experiência e conhecimento em Tecnologia da Informação
- [Executivos precisam conhecer auditoria para entender sua função e necessidade

7

Controle interno

- [Conjunto de procedimentos, métodos e rotinas adotados pela administração com a finalidade de proteger os ativos, produzir informações confiáveis e promover a eficiência operacional.

8

Pontos de Controle

- [Parâmetros de Controle Interno
- [Abordagem de um problema identificado
 - Erro, omissão, falha de procedimentos
- [Formado por rotinas e informações operacionais e de controle geradas pelos sistemas

9

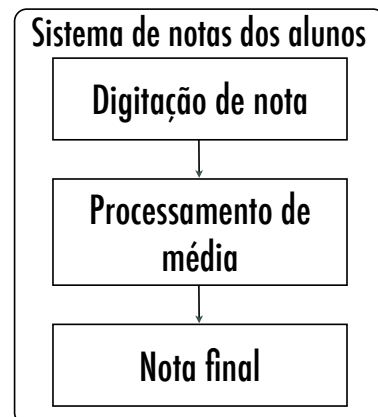
Definindo pontos de controle

- [Situação interessante para validação e avaliação
 - Sistema
 - Módulo
 - Arquivos

10

Auditoria do ponto de controle

- [Identificação
- [Caracterização
 - Recursos
 - Processos
 - Resultados
- [Análise de riscos



11