

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?

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.

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

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

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

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.

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

Definindo pontos de controle

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

Auditoria do ponto de controle

— [Identificação

— [Caracterização

— Recursos

— Processos

— Resultados

— [Análise de riscos

Auditoria do ponto de controle

— [Identificação

— [Caracterização

— Recursos

— Processos

— Resultados

— [Análise de riscos

Sistema de notas dos alunos

Digitação de nota

Processamento de
média

Nota final