

Aula 3

Auditoria de Sistemas

Prof. André Roberto Guerra

Conversa Inicial

Aula 3: Planejamento de auditoria e Pontos de Controle

- O planejamento de auditoria de sistemas
- Os detalhes do planejamento
- A criação do plano de auditoria
- Análise e definição dos pontos de controle
- Preparação e execução de atividades

- A primeira atividade é a de identificar um modelo, um conjunto de orientações para a definição de um planejamento das auditorias de SI.
- O plano deverá sintetizar a natureza, os objetivos, os recursos e o período de tempo relativos a cada auditoria, devendo ser aprovado pelo comitê de auditoria da organização.

- Para início das atividades o auditor deve possuir pleno conhecimento dos pontos de controle. Serão os principais meios de obtenção de evidências durante toda a auditoria.

- Ponto de controle é a situação do ambiente computacional caracterizada pelo auditor como de interesse para validação e avaliação. Também caracterizado como uma combinação de rotinas e informações operacionais de controle (Gil, 99).

O planejamento de auditoria de sistemas

- A principal atividade de início é conhecer o ambiente a ser auditado. (hardware, software, área de programação e análise, se há operações de TI, estrutura da TI e produtos obtidos por meio do sistema.

- Mais do que indicar "o que" auditar, é também um instrumento para determinar "quando" e com que "frequência" se deve auditar.
- Surge então o questionamento: por que auditar?

- A resposta está no risco.
- No planejamento devem ser escolhidos os processos e os SI de maior risco para o negócio.

- Detalhes a observar, a documentação inicial deve seguir alguns pontos:
 - ✓ a) identificação dos sistemas-chaves;
 - ✓ b) descrição do sistema;

- ✓ c) descrição do perfil do sistema;
- ✓ d) documentação da visão geral;
- ✓ e) descrição de riscos dos aplicativos.

- Como elaborar um planejamento de Auditoria que leve em conta o negócio e os seus riscos? A abordagem ao risco é o instrumento chave - todo o plano deve seguir.
- O (IIA, 2006) tece um conjunto de considerações sobre elaboração do planejamento de Auditorias de SI

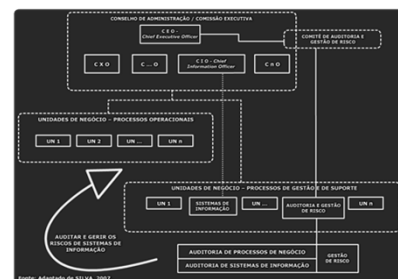
- Evitar o uso de definições / designações de Auditorias muito abrangentes
- O planejamento deve tocar todos os níveis de SI
- O planejamento deve prever Auditorias que formem conjuntos lógicos de relatórios sobre determinados temas
- O planejamento e respectivo orçamento devem cobrir os riscos de forma apropriada

Os detalhes do planejamento

- Planejamento inicial é um direcionamento e coordenação para a execução da auditoria. Agrega todos os processos de auditoria elencados:
 - a) conhecimento do ambiente;
 - b) estabelecimento de estratégias;
 - c) aplicação de técnicas;
 - d) análise de etapas executadas;
 - e) relatórios finais.

- A norma ABNT considera alguns itens:
 - a) objetivos da auditoria;
 - b) o escopo da auditoria;
 - c) as datas e lugares nas quais as atividades de auditoria serão realizadas;

- d) definição de funções e responsabilidades dos membros da equipe de auditoria e das áreas auditadas;
- e) os principais pontos do relatório de auditoria;
- f) quaisquer ações de acompanhamento de auditoria.



A criação do plano de auditoria

- O escopo da auditoria delimitado por meio do conhecimento do ambiente adquirido pela compreensão do fluxo do sistema.
- É apresentado o modelo que contempla importantes questões.

	QUESTÕES	S/N	DOCUMENTOS/ ARTEFATOS REFERÊNCIA
1	Há padrões de documentação para programas de sistema ERP que estão configurados para executar em modo batch?		
2	Está sendo usado o padrão de documentação?		
3	Há softwares de apoio à documentação do sistema ERP a serem auditados?		
4	Existe trilha de auditoria do sistema ERP? (logs)		
5	Existem arquivos/relatórios/registros de controle no sistema?		
6	As alterações de programas dos módulos do ERP, são controladas e registradas?		
7	Existe grau de sigilo de arquivos e programas consoantes norma estabelecida?		
8	Existe documentação referente ao sistema ERP, quanto a processos, manutenções no sistema?		
9	Existem procedimentos documentados descrevendo como os relatórios de saída são gerados e entregues aos usuários? (acessos)		
10	Há monitoração via arquivos de logs enquanto ocorrem ciclos de processamento no sistema?		
11	Há documentação de quem dá manutenção e suporte nas operações e funcionalidades do sistema ERP?		

Fonte: BORGES, 2012.

- O plano de auditoria é composto basicamente pelos tópicos:

TÓPICOS
Objetivos da auditoria
Crítérios de auditoria e qualquer documento de referência
O escopo da auditoria
Definição de funções e responsabilidades dos membros da equipe de auditoria e das áreas auditadas
Pareceres do ambiente de sistema a ser verificado
Os principais pontos do relatório de auditoria
Quaisquer ações de acompanhamento de auditoria

Fonte: ABNT, 2002.

- É demonstrado na figura um modelo de um plano de auditoria básico que pode ser adaptado para auditorias de sistemas específicos

O modelo de plano de auditoria básico apresentado na imagem contém os seguintes campos e seções:

- Identificação da auditoria:** Campos para nome da auditoria, data de elaboração, data de execução, nome do auditor, nome do auditado, nome do patrocinador, nome do patrocinado, nome do patrocinador externo, nome do patrocinado externo, nome do patrocinador interno, nome do patrocinado interno.
- Objetivos da auditoria:** Campo para descrever os objetivos da auditoria.
- Escopo da auditoria:** Campo para descrever o escopo da auditoria.
- Equipe de auditoria:** Campos para nome, cargo, função, e assinatura dos membros da equipe.
- Pontos de controle:** Campos para nome, data, e assinatura dos pontos de controle.

Análise e definição dos pontos de controle

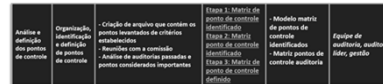
■ No esquema, é apresentado o ciclo de definição de ponto de controle

- 1) Ponto de controle identificado
 - Avaliação do ponto, através de votações e critérios estabelecidos (fraquezas, prioridades, riscos)
 - Uso de matrizes para a avaliação
- 2) Ponto de controle definido
 - Apresentação dos pontos de controles definidos em matrizes
 - Avaliação das técnicas aplicáveis a cada um dos pontos, relacionando estes
- 3) Ponto de auditoria
 - Aplicação de técnicas de auditoria nos pontos de auditoria
 - Preenchimento dos campos referentes a técnicas e características do que ocorreu no processo de auditoria para cada ponto

Fonte: SOUZA, 2013.

Organização, identificação e definição dos pontos de controle

■ Na figura, é apresentado recorte da atividade



■ A matriz Pontos de Controle Identificados será composta por pontos de controle, seus detalhes específicos e os riscos de cada ponto indicado pelos participantes da seleção.

■ A avaliação de riscos será baseada nas etapas existentes na identificação de riscos, que são:

- identificação de pontos;
- identificação de ameaças;
- identificação de vulnerabilidades;
- identificação de consequências.

Preparação e execução de atividades

- Nesta fase, começa a acontecer a auditoria propriamente dita, com o exame dos pontos de controle definidos.
- O ponto de controle passa a ser chamado de ponto de auditoria.
- A ABNT (2006) apresenta a etapa de comunicação de risco, a comunicação de evidências de auditoria.

- Carta-comentário com os tópicos:
 - objetivo do controle;
 - considerações no ponto;
 - descrição dos procedimentos executados;

- resultados;
- não conformidades e evidências achadas;
- recomendações;
- aval dos responsáveis internos.

- No relatório final, devem ser citados:
 - relação de normas, instruções, procedimentos e outros documentos utilizados como base (referência) para as avaliações;
 - relação dos membros da equipe de auditoria;

- Nomes de quaisquer outros observadores, participantes e de pessoas que foram contatadas em qualquer fase da auditoria.
- Constatações finais, dando ênfase para deficiências detectadas. Devem ser fornecidos detalhes suficientes para permitirem avaliação, ação corretiva e providências complementares pela organização/setor auditado.

Finalizando

- Apresentados o planejamento de auditoria e pontos de controle, um roteiro para elaboração de auditoria em sistemas.
- Foram apresentadas as fases, suas principais atividades, os responsáveis, os artefatos utilizados e, além disso, os artefatos gerados por cada atividade executada.

- A utilização do roteiro é feita por profissionais encarregados de implantar auditoria.
- Este roteiro pode ser alterado, sendo acrescentadas mais regras para verificações, atividades e artefatos.
- Sob a responsabilidade da comissão ou equipe interna responsável pela elaboração de auditoria interna.