Aula Prática 1	
Auditoria de Sistemas	
177	
Prof. André Roberto Guerra	
Conversa Inicial	
□ Estudo de caso apresentado em Trabalho de Conclusão de Curso do aluno Mauricio Modesto Toscan Brandalise para obtenção do grau de bacharel em Sistema de	
Informação da Universidade de ± Caxias do Sul, 2012. Orientado pela Prof ^a Iraci Cristina da Silveira De Carli	

 Para avaliar o roteiro proposto para a elaboração de auditorias de sistemas (ERP), foi realizado um estudo de caso
 ■ Este estudo de caso ocorreu no sistema ERP de empresa do ramo de administração de consórcios

Contextualizando

Contexto do estudo de caso

- A auditoria ocorreu no principal sistema da empresa de administração de consórcios
- O software Genesis é um sistema ERP com objetivo de atender todo o processo de negócio da empresa
- O sistema possui os seguintes módulos: comercial, adesão, financeiro, assembleia, jurídico, análise de crédito, cobrança, central de atendimento e contábil

□ Genesis é desenvolvido em linguagem WEB por empresa terceirizada que realiza verificação de problemas, análise e desenvolvimento de melhorias, adequações a procedimentos legais e auxílio em integrações do software com outras aplicações □ Acessado pela intranet da empresa, também oferece algumas funcionalidades offline	
O roteiro implementado	
Ferramenta utilizada (Microsoft Sharepoint 2007) apresenta diversas funcionalidades	
adaptadas à realidade do roteiro proposto, além da facilidade de manipulação e compreensão de sua estrutura	

- Exibe as fases, atividades, artefatos de entrada e saída; responsável pela adaptação e distribuição de atividades (figura 20)
- → As fases estão definidas em abas, localizadas na parte superior. No centro são exibidas as atividades da fase selecionada. Ao lado de cada atividade é exibido o responsável. No lado esquerdo aparecem as atividades organizadas em ordem. No lado direito, os artefatos de entrada com os documentos logo abaixo, assim como na parte inferior, onde aparecem os artefatos de saída

- Para auditoria já iniciada, os artefatos podem ser acessados através dos diretórios apresentados, conforme distribuídos em suas pastas na ferramenta
- Na consulta aos diretórios os auditores podem fazer as buscas por artefatos já preenchidos e obter informações de quais atividades já estão concluídas



	t formación definir una contesta	
	 É necessário definir uma comissão interna de auditoria que possa 	
	conduzir a criação e organização,	
	antes de iniciar o programa de auditoria A comissão foi definida pela gerência,	
13 30	pois o programa de auditoria estaria	
	ligado a determinadas áreas, e envolvia importantes questões do sistema ERP	
	importantes questoes do sistema EKF	
		_
	 Área de TI com 3 participantes, sendo 2 analistas de negócios e 1 gerente de 	
	projetos, responsáveis pela manutenção	
	e suporte dos sistemas internos	
<u>14</u> 30	 Para as demais áreas administrativas, 1 coordenador administrativo e estratégico 	
-	da empresa e 1 analista de sistemas da	
	qualidade	
		_
	Fase de iniciação do planejamento de auditoria	
	Fase marcada por importantes definições na	
	criação do programa de auditoria (figura 21)	
	 Os objetivos da auditoria são integridade e manutenibilidade do sistema ERP 	
15.	■ É definido o tipo de escopo de auditoria,	
30	o parcial, devido à limitação das funcionalidades do sistema com	
	grande impacto para a empresa e	
	seus processos de negócio	

	 A atividade seguinte foi a criação da equipe de auditoria (figura 22) 	
	O preenchimento dos documentos de seleção de candidatos ocorreu de acordo como o previsto (figura 23)	
36 30	 A divulgação interna ocorreu por meio de e-mails para os candidatos que atingiram o 	
	nível adequado para exercer a função no programa de auditoria (figura 24)	-
		1
	□ A atividade de elicitar conhecimento	
	do ambiente de sistemas conduzida pelo auditor líder <u>(figura 25)</u>	
	 São preenchidos os itens: objetivos de auditoria; escopo de auditoria; datas e locais; funções da equipe 	
17 30	 A revisão é a última atividade da fase, analisadas as atividades junto à equipe de 	
	auditoria e registradas em ata as ações pendentes de solução <u>(figura 26)</u>	
]
	Fase de análise e definição dos pontos de controle	
	■ A escolha dos pontos de controle deve obedecer	

aos objetivos centrais do programa de auditoria: privacidade e manutenibilidade (tabela 2)

O auditor líder avalia a definição dos pontos de controle identificados e organizados (figura 27)

Para a definição, todos os candidatos avaliaram; cada participante votou nos pontos, atribuindo

graus de 1 a 5 (figura 28)

	 Objetivo de priorizar os pontos de controle que atendem aos objetivos e que apresentam maior risco 	
	 A priorização dos ponto de controle seguiu de acordo com o grau avaliado, 	
	organizada conforme <u>tabela 3</u>	
1	 Os pontos de controle priorizados foram organizados num terceiro artefato, chamado 	
	Matriz Pontos de Controle de Auditoria, que será utilizado na execução da auditoria (tabela 4)	
	Fase de preparação e execução	
	das atividades	
	→ Fase em que ocorrem as atividades de	
	auditoria nos pontos de controle elencados - As dificuldades começam a surgir na	
<u>1</u>	aplicação das técnicas, pois os auditores não têm o conhecimento necessário para	
	aplicação	
		7
	Realizada a execução da auditoria, obtém-se o conteúdo necessário para	
	as recomendações, apontamentos de	
L	documentos verificados, evidências levantadas, pontos em conformidade e	
	observações em geral <u>(figura 29)</u>	

Fase de conclusão de resultados de auditoria

- Atividade de elaboração de artefatos de fechamento da auditoria
- A carta preliminar é utilizada para que a comissão de auditoria e gestores tenham o conhecimento dos trabalhos realizados no programa de auditoria

Enviada em anexo a carta preliminar, o rascunho preliminar apresenta as informações de auditoria detalhadas para análise crítica da comissão e gestores (figura 30)

- Os destinatários avaliaram o relatório preliminar e reencaminharam suas posições
- O auditor líder elabora o relatório final de auditoria e comunicados de fechamento, citando os objetivos e normas utilizadas: NBR 17799, NBR 27002, COBIT 5 e ITIL v3 (tabelas 5 e 6)
- Descrição dos resultados de auditoria conta com as evidências, considerações e recomendações (tabela 7)

- Relatório final fechado, o programa de auditoria é concluído no período
- Relatório revisado pela equipe de auditoria e disponibilizado em local de acesso comum para a gestão, nos artefatos de saída da fase de conclusão e resultados de auditoria
- Os gestores atuam na elaboração de planos de ação para a verificação de cada ponto levantado e evidenciado no programa de auditoria

Finalizando

- A utilização da ferramenta <u>Microsoft</u> <u>Sharepoint 2007</u> deixou o roteiro num formato mais dinâmico e utilizável para a comissão de auditoria
- A comissão pôde se guiar melhor pelas fases e atividades propostas
- A localização dos artefatos facilitou os registros de dados e informações relativos ao programa de auditoria e posterior consultas

A aplicação do roteiro para a criação de programas de auditoria mostrou-se viável para futuras auditorias		
		Como citado, seguir as fases requer

Como citado, seguir as fases requer
 dedicação e envolvimento de toda a comissão
 de auditoria na estruturação do programa

A premissa inicial é a comissão de auditoria conhecer a ferramenta e ter o apoio das áreas da empresa, tornando a auditoria uma atividade séria e importante

F	teferências
23	

BRANDALISE, M. M. T. Roteiro para elaboração de programas de auditoria em sistema. Tese. Universidade de Caxias do Sul, Caxias do Sul, 2012. Disponível em: . Acesso em: 6 nov. 2011.