CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA FACULDADE DE TECNOLOGIA DE INDAIATUBA

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

RAFAEL TOSHIO HONMA HONDA

**AUDITORIA DE SISTEMAS**

INDAIATUBA

2018

1. **CERTIFICADOS**

ISACA (Information Systems Audit and Control Association) é uma associação internacional que suporta e patrocina o desenvolvimento de metodologias e certificações para o desempenho das atividades de auditoria e controle em sistemas de informação. A ISACA possui quatro certificações profissionais reconhecidas no mercado descritas a seguir.

* 1. **Certified Information Systems Auditor (CISA)**

CISA é uma certificação globalmente reconhecida para profissionais de controle, segurança e segurança de auditoria de SI. Ser certificado pela CISA atesta a experiência, habilidades e conhecimento de auditoria e demonstra que o profissional é capaz de avaliar vulnerabilidades, informar sobre a conformidade e instituir controles dentro da empresa.

As empresas exigem profissionais de auditoria de SI que possuem o conhecimento e a experiência para ajudá-los a identificar problemas críticos e personalizar práticas para apoiar a confiança e o valor dos sistemas de informação. As habilidades e práticas que a CISA promove e avalia são os principais elementos de sucesso na área.

* 1. **Certified Information Security Manager (CISM)**

CISM foi criada em 2002. O CISM é focado para indivíduos que desenvolvem, criam e gerenciam programas de segurança de informações empresariais.

O certificado demonstra a compreensão da relação entre um programa de segurança da informação e metas e objetivos de negócios mais amplos. Denota que o professional não tem apenas conhecimentos de segurança da informação, mas também conhecimento e experiência no desenvolvimento e gestão de um programa de segurança da informação

**1.3 Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC)**

A ISACA considera a certificação CRISC como a "única que prepara e habilita os profissionais de TI para os desafios da gestão de riscos corporativos e de TI e posiciona-os para tornarem-se parceiros estratégicos para a empresa".

Esta certificação de segurança de informações demonstra as habilidades em gerenciamento de risco, avaliação, mitigação, resposta, monitoramento e elaboração de relatórios.

A certificação CRISC é para profissionais de TI e negócios, incluindo profissionais de risco e conformidade, analistas de negócios e gerentes de projetos que identificam e gerenciam riscos através do desenvolvimento, implementação e manutenção de controles de sistemas de informação.

**1.4 Certified in the Governance of Enterprise IT (CGEIT)**

A certificação CGEIT é focada na governança de TI. A importância da TI só cresce à medida que a tecnologia domina a empresa, então as empresas querem contratar alguém que possa gerenciar as complexidades da conformidade. A certificação CGEIT é mais comum para funcionários de nível superior, incluindo vice-presidente de TI, diretor de TI, gerente de segurança de TI e CIO.

A credencial CGEIT é para profissionais que gerenciam, fornecem serviços de assessoria e ou garantia relacionados, e ou de outra forma suportam a governança de TI de uma empresa. Os profissionais certificados pela CGEIT entregam as áreas de foco da governança de TI e abordam de forma holística, aumentando o valor para as empresas.

1. **Ferramentas de auditoria**

As ferramentas de auditoria em termos gerais se referem a qualquer programa de computador utilizado para agilizar e melhorar o processo de auditoria, elas são usadas para a extração, análise e sorteio de dados , cálculos complexos e automação de processos de auditoria, atentando para discrepâncias e desvios. E também são utilizadas nas atividades de planejamento, documentação e geração de relatórios de auditoria.

As ferramentas de auditória podem ser classificas como: generalistas, especializadas e de utilidade geral.

* 1. **Ferramentas generalistas**

Refere-se ao software projetado para ler, processar e gravar dados com a ajuda de funções que executam rotinas de auditoria. Funções do software de auditoria generalizada incluem a importação de dados, processamento, classificação, sumarização, análise, extração de amostras entre outras funções que o auditor pode desejar.

Ferramentas generalistas oferecem a vantagem de processar grande volume de dados de diferentes formatos com integração entre vários tipos de software e hardware. Por serem generalistas, sua desvantagem é não conseguir processar cálculos complexos.

Softwares populares são:

* ACL (*Audit Command Language*) software para extração e análise de dados.
* IDEA (*Interactive Data Extraction & Analysis*) software para extração e análise de dados utilizado para controles internos e detecção de fraudes.
* Galileo software de gestão de auditoria inclui gestão de risco de auditoria, documentação e emissão de relatórios para auditoria interna.
* SE Audit software que realiza o gerenciamento de todas as etapas do processo de auditoria.
* Pentana software de planejamento estratégico da auditoria, sistema de planejamento e monitoramento de recursos, controle de horas, registro de *checklists*, desenho e gerenciamento de plano de ação.
* Snort é uma ferramenta *open source* que verifica anomalias dentro de toda rede ao qual o computador pertence. É indicado para monitorar redes TCP/IP pequenas, onde pode detectar tráfego suspeito e ataques externos
  1. **Ferramentas especializadas**

As ferramentasespecializadas são softwares desenvolvidos para executarem tarefas em momentos específicos da auditoria, podem ser desenvolvidas pelo auditor, por terceiros contratados ou por especialistas da empresa que está sendo auditada.

Por ser um software especializado atende a tarefas específicas em áreas complexas da auditoria, podendo ser utilizada como vantagem competitiva para a empresa. Sua principal desvantagem está em seu uso restrito à apenas um cliente e seu custo de desenvolvimento.

* 1. **Ferramentas de utilidade geral**

Softwares utilitários são usados para execução de funções comuns de processamento, embora não específicos para a atividade de auditoria. Podem servir como alternativa na ausência de outros recursos, sua desvantagem é a necessidade do auxilio do funcionário da empresa auditada para operar a ferramenta em casos de ferramentas complexas.

Exemplo de softwares:

* Excel
* Access
* Ferramentas de gerenciamento de banco de dados (Oracle, SQL Server, MySQL)
* Ferramentas de *Business Intelligence* (BI)

1. **Referências**

ISACA. **Isaca certification: it audit, security, governance and risk**. Disponível em: <http://www.isaca.org/certification/pages/default.aspx>. Acesso em: 31 mar. 2018.

PORTAL CPS. **Principais ferramentas utilizadas na auditoria de sistemas e suas características**. Disponível em: <http://www.portal.cps.sp.gov.br/pos-graduacao/workshop-de-pos-graduacao-e-pesquisa/anais/2010/trabalhos/gestao-e-desenvolvimento-de-tecnologias-da-informacao-aplicadas/trabalhos-completos/teruel-evandro-carlos.pdf>. Acesso em: 31 mar. 2018.