Lista de Exercícios - Auditoria de Sistemas de Informação.

Nomes:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Porque na atualidade é grande a necessidade de se utilizar melhores mecanismos para prover a segurança das transações e do armazenamento de informações?

R: Porque diversas operações dependem da segurança e autencidade das informações para tomadas de decisão, manutenção como bancos, hospitais e empresas em geral.

1. Como era feita a segurança antes da informatização e depois com uma informatização centralizada?

O armazenamento era armazenados em arquivos, com a informatização a informação é armazenada em fitas, hds, cloud, em outros locais proporcionando uma maior segurança.

1. E nos dias atuais com o uso dos computadores pessoais e das redes de computadores que conectam o mundo inteiro, o que mudou em termos de segurança?

Pelo fato dos dados trafegados serem publicos, qualquer pessoa que possuir o conhecimento pode interceptar esses dados, é essencial que sejam transmitidos de maneira segura, usando criptografia.

1. Porque a segurança das informações deve ser absoluta?

Para que nenhum terceiro possa ter acesso a ela.

1. O que aconteceria se as informações adulteradas caíssem nas mãos da concorrência ou fossem corrompidas, apagadas ou adulteradas?

Se os dados errados fossem passados para a concorrencia, pelo fatos deles estarem errados ou corrompidos eles não teriam acesso a informação integra, com isto dependendo dos dados podem tomar decisões equivocadas, ou caso seja analisado descartar a informação, por estar incorreta.

1. Quais seriam as consequências para a continuidade dos negócios da instituição?

A continuidade de negocio é relevante a backup e redundancia dos serviços, caso uma empresa não possua um plano de negocio, e acontecer um cenario cadastrofico, a mesma sofrerá grandes e graves impactos que afetaram os seus serviços de operações.

1. O vazamento de informações sobre seus clientes comprometeria sua credibilidade e daria maiores oportunidades aos concorrentes?

Sim, poderia haver roubo de projetos e vazamento de informações sensiveis ao funcionamento da organização.

1. Como é tratada a segurança em relação à Internet? Isso é ter as informações expostas a atacantes ou intrusos da Internet.

Como a internet é uma rede publica é essencial que os dados trafegados sejam todos criptogrados.

1. Comente essa frase. A segurança não é só uma questão técnica, mas de política e educação empresarial.

É fundamental a empresa implementar politicas de segurança em várias areas organizacionais pois dependem da integração das mesma para aperfeiçoar sua sua segurança como politicas de backup, compartilhamento de senhas etc.

1. Para que a informação tenha o nível de segurança desejado, é necessária uma atuação sobre dois segmentos: acesso e integridade. O que são esses segmentos?

Acesso, as pessoas devem ter o acesso minimo somente ao que ela realmente necessita, e com isto é garantido a integridade, que nenhuma pessoa não autorizada alterou o registro.

1. O que são os níveis estratégico, tático e operacional?

Estrategico é relevante as ações tomadas pela alta gestão à um longo prazo, tatico tomadas pela media gerencia, a um prazo relativamente curto, operacional, ações tomadas no dia-a-dia.

1. Cite as três razões para que a administração deva preocupar-se com a segurança da informação.

Integridade, autenticidade e disponibilidade.

1. Explique cada uma das razões citadas acima.

Integradade, ter a informação correta, autenticidade, somente para as pessoas que necessitam acessar, e não terceiros, disponibilidade que quando a pessoa precisar acessar a mesma acesse sem problemas, tenha a informação disponivel.

1. Quais são os pontos importantes determinar em termos de segurança sendo que a empresa deve sempre tê-los em mente?

Varios pontos são importantes, mas os principais, são, politicas de backup e acesso.

1. Apesar de reconhecer a necessidade de se estabelecer algum grau de segurança nos sistemas, a maioria das organizações tende a relegar o assunto para o final da sua lista de prioridades, até a ocorrência de um desastre. Porque dessa atitude?

Porque as empresas sempre deixam estas politicas em segundo plano se preocupando com as operações.

1. O que é cada um dos termos a seguir? Análise de segurança. Definição e atualização das regras de segurança. Administração de segurança. Auditória.

Analise de segurança pode ser uma auditoria com o objetivo de encontrar brechas na segurança, vulnerabilidades, as regras de segurança deve definir estas metricas e deve ser atualizada com certa frequencia.

1. Comente a frase. Sempre existiram riscos. O que não se pode admitir é o descaso com a segurança.

Os riscos podem ser minizados adotando-se politicas de segurança, caso a empresa não adote-os automaticamente assumirá todos eles.

1. Uma das maiores preocupações das organizações é o vazamento de informações. Em um processo de auditoria, quais são os principais pontos a serem focados para que isso seja evitado?

Vulnerabilidades, é atraves delas que grande parte das empresas são atacadas e tem suas informações roubadas, elas variam deste os funcionarios, até as aplicações.

1. O plano de continuidade de negócio descreve o enfoque para a continuidade do negócio, por exemplo, o enfoque para a disponibilidade e segurança em um sistema de informação. Em que o processo de auditoria pode auxiliar no plano de continuidade?

A auditoria avalia os procedimentos de restaure dos sistemas afim de evitar uma discontinuidade do negocio.

20) Em relação aos aspectos da segurança física, quais os principais itens para o processo de auditoria serão identificados?

Controle de acesso, monitoramento são exemplos.

1. Quais são os dois principais conceitos em se tratando da probabilidade de acontecimento de um problema?

Baseando-se em uma formula é possível se prever a probalidade e com isso se calcular os impactos caso aconteça um desastre.

1. O que podemos citar como diferença entre recuperação convencional e alta disponibilidade ?

Alta disponilidade é ter o sistema sempre disponivel usando cluster, raid, etc… recuperação conversional usa procedimentos padrões de backup, o que diminui o tempo da indisponibilidade.

1. O que é um processo de negócio ?

O que é um processo organizacional ?

São as mesmas coisas ?

Sim, é um conjunto de atividades e tarefas que produzem um serviço ou produto especifico para o seu cliente(s).

1. Dentre os tipos de ameaças , cite dois tipos de ameaças humana e descreva-os.

Uma ameaça humana pode ser classificada como uma pessoa mal intencionada que tem como objetivo causar problemas nas operações causando prejuizo a empresa.

1. Quais são os tipos de impacto? Em sua opinião, qual o tipo de impacto mais complicado de solucionar?

O impacto mais dificil de solucionar é aquele que não tem retorno, se o dado ou o serviço for afetado de modo que seja perdido e não seja possível a recuperação este será irrevercivel para a empresa.

1. Quais são os benefícios do plano de contingência de negócios para uma empresa ?

O maior beneficio é que com ele caso exista algum problema tenha-se disponivel uma condigencia de modo que o serviço não fique parado, assim diminuindo o impacto na operação.