

# Engenharia de Software

Ma. Vanessa Matias Leite

# Auditoria

Principal função analisar parcial ou globalmente os processos, resultados e, em alguns casos, sugerir ações corretivas ou melhorias. Elas podem ser aplicadas por diversos métodos (questionário, teste de uso prático, análise documental, entre outras formas), porém os resultados obtidos não devem gerar dúvidas.

# Auditoria

- Processos.
- Desenvolvimento.
- Testes.
- Segurança e proteção dos dados.
- Estrutura de desenvolvimento.

# Auditor

TIPOS	ATRIBUIÇÃO
Inspeção	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efetuar inspeção dos processos e dos desenvolvimentos.</li><li>• Verificar onde ocorrem inconformidades e apresentar provas convincentes.</li></ul>
Controle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efetuar a análise de controle dos processos, podendo ser operacionais, de desenvolvimento ou gerenciais.</li></ul>
Risco	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar quais riscos podem afetar o projeto, a fim de se indicar a equipe na qual existe um risco. Isso permite que o gerente de projetos possa tomar medidas corretivas/preventivas.</li><li>• Analisar de forma mais abrangente os riscos, apresentando consequências externas que possam ocorrer.</li></ul>
Contínua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar relatórios das análises em espaços curtos de tempo.</li><li>• Utilizar sistemas de verificação constantes para que se faça uma análise de diversos momentos.</li><li>• Contratar especialistas da área em que é necessária uma análise mais profunda, a fim de se permitir o aumento do detalhamento dos processos.</li></ul>

Fonte: Gallotti (2016).

# Ciclo de Vida da Auditoria



Fonte: Gallotti (2016).

# Abordagem ao redor do computador

- Baseado em confrontar documentos fontes com os resultados esperados.
- Utiliza-se rotinas manuais.
- Sua aplicação envolve custos baixos e diretos.
- Não se exige conhecimento extenso de tecnologia de informação.

# Abordagem através do computador

- Capacita o auditor a verificar com maior frequência as áreas que necessitam de verificação constante.
- Faz aprovação dos registros [logs] armazenados.
- Esta abordagem não deixa evidências documentais através dos controles dos programas.
- Se for realizada incorretamente pode levar a grande perdas.

# Abordagem com o computador

- Mais completa e mais utilizada.
- Utiliza as capacidade lógicas e aritméticas do computador.
- Possibilita a maior perfeição possível, fazendo uma compilação dos processos automatizados e manuais.
- Possibilidades de desenvolver programas específicos para serem usados pelo auditor.



# Auditorias em SI

- Auditoria de Controles Organizacionais e Operacionais.
- Auditoria de Controles de Hardware.
- Procedimentos de Auditoria de Sistemas Aplicativos.
- Auditoria de Redes de Computadores.
- Auditoria de plano de contingência e de recuperação de desastres.