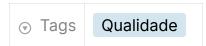
Prova



Exemplos de prova:

https://drive.google.com/file/d/1wjvzGaLbIUPpu3b9aKCXp3z3K3axEScb/view

https://drive.google.com/file/d/1vV3jxmJ2YEn2JXvOP-hrA-TXQq3bo87K/view

Qualidade Total

- Abordagem de gestão focada em garantir que todos os aspectos da organização atinjam os mais altos níveis de qualidade.
 - Definição: Filosofia de gestão que visa a satisfação do cliente e a melhoria contínua.
- Envolve o comprometimento de todos os funcionários, desde a alta gestão até o nível operacional, em melhorar continuamente produtos, serviços e processos.
- Principais componentes: Foco no cliente, envolvimento total dos funcionários, abordagem sistemática para a melhoria de processos.
- Ferramentas comuns: Ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act), diagramas de Ishikawa (causa e efeito), controle estatístico de processos.
- São princípios da Qualidade Total, exceto? Orientação pelo concorrente —
 Orientação pelo cliente, por prioridades, por fatos e dados.

- Qual das definições a seguir não está relacionada ao conceito de Qualidade?
 Assegurar volatilidade dos requisitos Atender plenamente os requisitos do cliente, satisfaze necessidades explícitas e implícitas do cliente, superar a expectativa do cliente
- 3. Escolha a melhor definição para "satisfação do cliente"? Entregar valor Cumprir o prazo contratual, executar exatamente o que foi solicitado, entregar o que foi solicitado no prazo
- 4. Qual a ordem de evolução da qualidade nas empresas? Inspeção, controle, garantia e qualidade total
- 5. De acordo com o PDCA, o estabelecimento de Metas e Métodos está associado ao? Planejamento (Plan).

Qualidade de Software

- Características de um software que atendem às necessidades dos usuários, incluindo funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade e portabilidade.
- A qualidade de software é garantida através de práticas de desenvolvimento rigorosas e métodos de teste eficazes.
- **Métodos de avaliação**: Revisões de código, testes unitários, testes de integração, testes de aceitação.
- **Padrões relacionados**: ISO/IEC 9126 (substituída pela ISO 25010), que define as características de qualidade do software.
- Normas e modelos de qualidade de software:
 - Produto:
 - ISO 9126 Norma para qualidade de produtos de software
 - ISO 14598 Guias para avaliação de produtos de software
 - ISO 25000 (SQuaRE) Reformulação da ISO 9126+14598

Processo:

- ISO 90003 Diretrizes para aplicação da norma ISO 9001 ao desenvolvimento, fornecimento e manutenção de software.
- ISO 12207 Processos de ciclo de vida do software.
- ISO 330XX série de normas para definição de modelos de referência para avaliação de processos de desenvolvimento.
- CMMI Capability Maturity Model Integrated. Constelação de Modelos que estendem o CMM (modelo de maturidade para avaliação de processos de software).
- MPS.BR Modelo Brasileiro de qualidade de processo de software, baseado nas normas ISO 12207 e ISO 330XX, e no modelo CMMI.
- Onde devemos aplicar os conceitos da Qualidade de Software? Em todo o ciclo de desenvolvimento.

Qualidade do Processo

- Conceito de processo = Uma sequência de passos realizados para um determinado propósito. Conjunto de recursos e atividades inter-relacionados que transformam insumos em produtos.
 - Itens de controle = Índices estabelecidos sobre os EFEITOS de cada processo
 - Itens de verificação = Índices estabelecidos sobre as principais CAUSAS que afetam um item de controle
 - Resultados de um item de controle são garantidos pelo acompanhamento dos itens de verificação
- Garante que os processos de desenvolvimento sejam eficazes e eficientes.
- Inclui práticas de melhoria contínua e padronização.
- Contribui para a redução de defeitos e aumento da produtividade.
- Objetivo: Garantir que os processos de desenvolvimento sejam eficientes e eficazes.

- **Indicadores comuns**: Tempo de ciclo, taxa de defeitos, conformidade com procedimentos.
- Modelos de melhoria: CMMI, ISO 9001, Lean.
- 1. Representação dos processos de uma empresa, de modo que possam ser analisados/melhorados? Modelo de processos.
- Quais são as fases do modelo IDEAL? Initiating, Diagnosing, Establishing, Acting, Learning.
 - I (Initiating) estabelecimeno da infraestrutura inicial, regras e responsabilidades s\u00e3o definidas
 - D (Diagnosing) Determinação do gap da situação atual com relação à desejada
 - E (Establishing) Estabelecimento de objetivos e prioridades (elaboração do plano de ação)
 - A (Acting) Execução do trabalho de acordo com o plano
 - L (Learning) aprendizado sobre experiências e definição de melhorias para novos ciclos
- 3. Quanto ao objeto sobre o qual se aplica a qualidade, esta pode ser encarada sob duas perspectivas? Qualidade do processo e do produto — Garantia da qualidade e controle, controle da qualidade e das métricas, qualidade do produto e dos requisitos
- 4. É correto afirmar que, exceto? A inspeção usa métodos estatísticos no controle da qualidade — A qualidade do processo influencia na qualidade do produto, melhorias do processo necessitam de apoio da alta administração, PDCA, DEAL e DMAIC são ciclos de melhores de processos.

ISO 9001

- Padrão internacional para sistemas de gestão da qualidade.
- "especifica requisitos para um sistema gerencial de qualidade de uma organização".
- Certificação com validade de 3 anos

- Estrutura: Escopo, Referências Normativa, Termos e Definições, Contexto da Organização, Liderança, Planejamento, Processos de Apoio, Operação, Avaliação do Desempenho, Melhoria.
- Não específico para software, mas aplicável ao desenvolvimento de software.
- Foco em satisfação do cliente, melhoria contínua e abordagem baseada em processos.
- **Principais elementos**: Abordagem baseada em processos, liderança, envolvimento das pessoas, melhoria contínua.
- **Documentação necessária**: Política de qualidade, objetivos de qualidade, manual de qualidade, procedimentos documentados.
- Auditorias: Internas e externas, para verificar a conformidade com os requisitos do sistema de gestão de qualidade.
- 1. Ter o certificado ISO 9001 garante que a empresa? Zela pelo seu sistema de gestão da qualidade.
- 2. Em relação a ISO 9001, "Faça o que diz", significa? Trabalhar de acordo com a política e objetivos da qualidade.
- 3. Processos para o desenvolvimento de produtos e prestação de serviços ao cliente (ISO 9001)? Processos de operação.
- 4. Qual dos princípios abaixo NÃO é um dos princípios fundamentos da norma ISO 9001? Bem estar das pessoas.

ISO 12207

- Padrão para processos de ciclo de vida de software.
- Define um framework para desenvolvimento, operação e manutenção de software.
- Ajuda a estruturar processos para garantir qualidade e consistência.
- Processos podem ser descritos através de por propósito e resultados ou por atividade:

- Propósito e resultados = Não detalha o processo, indica objetivos e resultados apenas
- Atividade = Descrição das atividades e interrelações
- Categorias de processos: Processos de ciclo de vida primários (desenvolvimento, operação, manutenção), processos de suporte (verificação, validação, documentação) e processos organizacionais (gestão, melhoria).
- Classes de processos:
 - Acordo = definem as atividades necessárias para estabelecer um acordo entre duas unidades organizacionais (adquirente e fornecedor) para satisfazer os objetivos do negócio.
 - Organizacionais = permitem à organização gerenciar a capacidade de fornecer produtos e serviços e dar suporte aos projetos, fornecendo uma infraestrutura e os recursos necessários para satisfazer aos objetivos da organização.
 - Gerenciamento Técnico = compreendem os processos de gestão de projetos (planejamento, controle e avaliação de projetos), bem como processos que estão focados em apoiar a gestão de projetos a fim de alcançar seus objetivos.
 - Gerenciamento Técnico = compreendem os processos de gestão de projetos (planejamento, controle e avaliação de projetos), bem como processos que estão focados em apoiar a gestão de projetos a fim de alcançar seus objetivos.
 - Técnicos = compreendem processos que transformam as necessidades dos clientes em produtos e/ou serviços.
- **Objetivo**: Fornecer uma estrutura comum para processos de software.
- Aplicabilidade: Usada para padronizar processos em organizações de desenvolvimento de software.
- 1. Do que se trata a ISO 12207? Descreve processos referentes ao ciclo de vida do software.

2. NA ISO 12207, grupo de processos que transformam as necessidades dos clientes em produtos e/ou serviços? Processos técnicos. ** Tem outros tipo, saber o que cada um faz

ISO 33000

- Conjunto de padrões que evoluiu da ISO 15504 (SPICE).
- Foca na avaliação da maturidade e capacidade de processos de software.
- Oferece um modelo para avaliar e melhorar processos de desenvolvimento.
- Origem: Evolução da ISO/IEC 15504 (SPICE).
- Principais características: Avaliação da capacidade e maturidade dos processos.
- **Níveis de maturidade**: Variam de 1 (inicial) a 5 (otimizado), indicando a capacidade dos processos da organização.
- 33001 = Conceitos e terminologia
- 33003 = Requisitos aplicáveis aos frameworks de medição de processo
- 33020 = Framework de medição de processo para avaliação da capacidade do processo
 - Níveis 0 ao nível 5
- 33061 = Modelo de avaliação da capacidade do processo para processos de ciclo de vida do software
- 1. Define requisitos para modelos de referência de processos e frameworks de medição de processos? Família de normas ISO 33000.

CMMI, SCAMPI e CMMI 3.0**

O Capability Maturity Model Integration (CMMI) é um modelo para melhoria de processos que ajuda as organizações a melhorar seu desempenho. SCAMPI (Standard CMMI Appraisal Method for Process Improvement) é um método de avaliação usado para medir a maturidade dos processos. O CMMI 3.0 é uma

versão atualizada que incorpora melhores práticas modernas e é mais flexível na implementação.

- CMMI: Modelo para melhoria de processos e desempenho organizacional.
- O CMMI é um modelo de maturidade de processos que busca melhorar a eficiência e a qualidade dos processos dentro de uma organização. Ele foi desenvolvido pelo SEI (Software Engineering Institute) e é amplamente utilizado para avaliar e melhorar a capacidade dos processos em diversas áreas, como desenvolvimento de software, gestão de projetos, e gestão organizacional.
- Níveis de maturidade do CMMI: 1 (Inicial), 2 (Gerenciado), 3 (Definido), 4 (Gerenciado Quantitativamente), 5 (Otimizado).
 - Nível 1 Inicial (Initial):
 - Descrição: Neste nível, os processos são ad-hoc e não organizados.
 Sucesso depende de habilidades individuais e esforço heroico. Não há um ambiente estável, e a organização pode não ter processos bem definidos.
 - Características: Processos caóticos, imprevisíveis e reativos. A gestão é feita de forma reativa, respondendo a problemas conforme eles surgem.
 - Requisitos para evoluir: Para sair do nível 1, a organização precisa começar a implementar processos básicos e repetíveis, criando uma fundação mínima de processos para alcançar o nível 2.

Nível 2 - Gerenciado (Managed):

- Descrição: Os processos básicos estão estabelecidos para planejar, monitorar e controlar projetos. Há uma disciplina mínima que permite repetir processos quando se tem uma experiência similar.
- Características: Projetos são planejados, executados e gerenciados de acordo com políticas organizacionais. Os processos estão em vigor, mas podem não ser padronizados em toda a organização.
- Requisitos para evoluir: Para avançar ao nível 3, a organização precisa padronizar seus processos, garantindo que eles sejam

consistentes e utilizados em toda a organização.

Nível 3 - Definido (Defined):

- Descrição: Os processos são bem documentados, padronizados e integrados em um conjunto de processos padrão da organização. Há um entendimento comum dos processos em toda a organização.
- Características: Processos são definidos e ajustados para a organização. Existe uma maior consistência no modo como os processos são aplicados, e há uma infraestrutura de suporte para a implementação e melhoria contínua.
- Requisitos para evoluir: Para avançar ao nível 4, a organização deve começar a medir e controlar quantitativamente seus processos.

Nível 4 - Gerenciado Quantitativamente (Quantitatively Managed):

- Descrição: A organização utiliza métricas quantitativas para gerenciar e controlar processos. Os processos são medidos e controlados para garantir a previsibilidade e o desempenho estável.
- Características: O foco está na gestão quantitativa dos processos para assegurar a estabilidade e a previsibilidade. As decisões são baseadas em dados e evidências quantitativas.
- Requisitos para evoluir: Para alcançar o nível 5, a organização deve demonstrar a capacidade de melhorar continuamente seus processos com base em dados e resultados quantitativos.

Nível 5 - Otimização (Optimizing):

- Descrição: No nível mais alto de maturidade, a organização foca na melhoria contínua dos processos através da inovação e da introdução de novas tecnologias. O feedback de processos e de projetos é utilizado para conduzir a melhoria contínua.
- Características: Processos são continuamente melhorados com base em uma compreensão quantitativa das causas comuns de variação no desempenho. A organização promove inovação e melhoria contínua.
- Requisitos: Para manter-se no nível 5, a organização deve constantemente buscar inovações e melhorias nos processos,

utilizando as métricas e os feedbacks obtidos para otimizar o desempenho.

CMMI em Estágios (CMMI Staged Representation)

A representação em estágios do CMMI é a forma mais tradicional e conhecida de implementar o modelo. Nesta abordagem, os processos são organizados em níveis de maturidade sequenciais, onde cada nível representa um estágio de evolução da organização. O objetivo é que a organização avance de um nível de maturidade para o próximo, melhorando gradualmente seus processos.

CMMI Continuo (CMMI Continuous Representation)

Na abordagem contínua do CMMI, a melhoria dos processos é feita de forma incremental e flexível, focando em áreas de processo específicas. Em vez de avançar por níveis de maturidade globais, a organização pode escolher quais áreas de processo deseja melhorar e desenvolver, o que permite uma personalização maior do processo de melhoria.

- SCAMPI: Método padrão de avaliação do CMMI.
- CMMI 3.0: Versão atualizada, mais flexível e moderna.
- Áreas de processo: Gerência de requisitos, planejamento de projetos, garantia da qualidade de processos e produtos.
- SCAMPI: Método oficial de avaliação para medir a implementação e maturidade dos processos de CMMI.

SCAMPI Classe A:

- Descrição: É a avaliação mais completa e rigorosa, geralmente utilizada para obter uma classificação oficial de maturidade ou capacidade CMMI. Envolve uma análise detalhada dos processos, coleta extensa de evidências, e entrevistas com os envolvidos.
- Resultados: Pode resultar em uma certificação formal de nível de maturidade (para CMMI em estágios) ou de níveis de capacidade em áreas de processo (para CMMI contínuo).
- Aplicação: Usado quando a organização busca um reconhecimento formal e oficial de sua conformidade com o CMMI.

SCAMPI Classe B:

- Descrição: Menos rigorosa que a Classe A, esta avaliação é usada para identificar lacunas e preparar a organização para uma futura avaliação Classe A. A Classe B oferece uma análise detalhada, mas com menos coleta de dados e entrevistas.
- Resultados: Identifica áreas de melhoria e fornece uma visão geral do estado atual dos processos, mas sem a certificação formal.
- Aplicação: Ideal para autoavaliação interna ou preparação para uma avaliação de Classe A.

SCAMPI Classe C:

- **Descrição:** É a avaliação menos formal e mais flexível. Serve para revisões rápidas e pode ser usada para avaliações preliminares, diagnósticos iniciais ou revisões de projeto. Envolve menor rigor, com foco em identificar rapidamente pontos fortes e fracos.
- Resultados: Oferece um feedback informal sobre o desempenho dos processos, sem resultados ou certificações formais.
- Aplicação: Usado para avaliações iniciais, diagnósticos de curto prazo, ou para avaliar partes específicas de um projeto ou processo.
- 1. Qual opção NÃO é um modelo CMMI 1.3? CMMI for Outsourcing.
- 2. Em relação ao CMMI 1.3, é verdade que, exceto? Uma prática genérica aplicase a vários objetivos genéricos — Os objetivos genéricos aplicam-se a várias áreas de processo, cada prática específica é associada a uma área de processo, uma prática específica é associada a um objetivo específico.
- 3. Qual a opção NÃO é uma característica da representação por estágio do CMMI 1.3? Avaliação individual do nível de capacidade das áreas de processo 5 níveis de maturidade, agrupamento de áreas de processo por nível, avaliação maturidade da organização.
- 4. Qual opção NÃO é uma característica da representação contínua do CMMI 1.3? Níveis de maturidade — Níveis de capacidade, avaliação da capacidade das áreas de processo, agrupamento de áreas de processo por categoria.

- 5. Qual opção corresponde a uma área de processo do nível de maturidade 2 do CMMI 1.3? Gerência de requisitos.
- São características de uma organização com nível 3 de maturidade do CMMI
 1.3, exceto? Processos gerenciados estatisticamente.
- 7. Qual o método de avaliação do CMMI 1.3? SCAMPI.
- 8. Quais os tipos de avaliação SCAMPI? A, B, C.

CMMI for Services

Uma extensão do modelo CMMI focada em serviços. Ajuda organizações a melhorar processos de entrega de serviços, incluindo serviços de TI, atendimento ao cliente e suporte técnico. Enfatiza a gestão de requisitos de serviço e a melhoria contínua.

- Extensão do CMMI focada em serviços.
- Melhora processos de entrega de serviços (TI, suporte, atendimento).
- Gestão de requisitos de serviço e melhoria contínua.
- Objetivo: Melhorar processos de entrega de serviços.
- Áreas de foco: Gestão de requisitos de serviço, gestão de desempenho de serviço, melhoria contínua.
- Benefícios: Melhor qualidade do serviço, maior satisfação do cliente.

Qualidade de Produtos de Software/ISO 25000**

- Conhecido como SQuaRE.
- Modelo de referência para qualidade de produto de software.
- Abrange qualidade funcional, desempenho, segurança, compatibilidade, usabilidade, manutenibilidade.
- **Subdivisões do modelo**: ISO 25010 (modelo de qualidade), ISO 25012 (qualidade de dados), ISO 25040 (avaliação de qualidade).

- Características de qualidade: Funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade, portabilidade, compatibilidade e segurança.
- Objetivo: Fornecer um modelo de referência para medir a qualidade de produtos de software.
- 1. Evolução das normas ISO 9126 e 14598? SQUARE.
- 2. O que define a norma ISO 14598? Um processo para avaliar um produto de software.
- 3. Sobre a ISO 9126 é possível afirmar que? É uma norma que define características do produto de software.
- 4. Na ISO 9126, avalia o comportamento do software quando executado em situações específicas? Qualidade externa — Qualidade interna, qualidade do processo, qualidade em uso. **

Testes e Revisões**

Essenciais para garantir a qualidade do software, os testes envolvem a verificação e validação de que o software atende aos requisitos especificados. Revisões (como inspeções e walkthroughs) são técnicas usadas para identificar defeitos nos documentos de requisitos, código fonte e outros artefatos de software antes que eles se tornem problemas maiores.

- Testes: Verificação e validação do software contra requisitos.
- Revisões: Inspeções e walkthroughs para identificar defeitos em estágios iniciais.
- Ambos essenciais para garantir a qualidade do software.
- Tipos de teste: Unitário, integração, sistema, aceitação, regressão.
- Tipos de revisões: Inspeção formal, revisão técnica, walkthrough, revisão de pares.
- **Objetivo das revisões**: Detectar defeitos em fases iniciais, melhorar a qualidade dos documentos e código.
- 1. Gera casos de teste com base na lógica interna do software em busca de falhas ou vulnerabilidade? Testes caixa-branca.

- Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE tipos de testes de sistema?
 Teste de funcionalidade, teste de recuperação e teste de segurança.
- 3. Os estágios das atividades de teste de software devem ser realizados na seguinte ordem? Unidade, integração, sistema, homologação.
- 4. Os teste de regressão são realizados por ocasião da ocorrência de mudanças no software. Verdadeiro.
- Revisões por pares moderadas por um coordenador buscando achar problemas em artefatos completos distribuídos previamente? Revisões técnicas formais (inspeções). — Revisões pessoais, walkthroughts, revisões progressivas.

Gerência de Configuração**

Refere-se ao controle sistemático de mudanças nos produtos de software para manter a integridade e a rastreabilidade ao longo do ciclo de vida do software. Inclui práticas de versionamento, auditoria de configuração e controle de mudanças.

- Controle de mudanças nos produtos de software.
- Mantém a integridade e rastreabilidade dos produtos ao longo do ciclo de vida.
- Inclui versionamento, auditoria de configuração e controle de mudanças.
- Atividades principais: Identificação de configuração, controle de configuração, auditoria de configuração e gerenciamento de status.
- Ferramentas comuns: Git, Subversion, ClearCase.
- Benefícios: Controle de versões, rastreabilidade de mudanças, recuperação de versões anteriores.
- 1. Área da engenharia de software que visa rastrear versões e gerir mudanças em um sistema em desenvolvimento? Gerência de configuração.
- As funções básicas de um sistema de gerência de configuração são?
 Identificação de itens de configuração, controle da configuração, auditoria de configuração.

Modelo MPS.BR**

- Modelo de melhoria de processos de software desenvolvido no Brasil.
- O MPS.BR é um modelo brasileiro de melhoria de processos de software, desenvolvido com o objetivo de ser mais acessível e adequado para pequenas e médias empresas (PMEs) do que modelos internacionais como o CMMI. Ele é dividido em níveis de maturidade que representam diferentes estágios de evolução nos processos da organização.
- Modelo de Referência: Define os requisitos necessários para a implantação do MPS.BR. É formado pelo guia geral, guia de implementação e guia de aquisição.
- Modelo de Avaliação: Define os requisitos necessários para executar uma avaliação MPS.BR. É formado pelo guia de avaliação.
- Modelo de Negócios: Define os modelos de negócio cooperado e específico para a implantação do MPS.BR em uma organização.
- Alinhado a padrões internacionais, como CMMI.
- Mais acessível em termos de custo e implementação.
- Níveis de maturidade: G (mais básico) a A (mais avançado).
 - Nível G Parcialmente Gerenciado:
 - Descrição: No nível G, os processos estão parcialmente gerenciados.
 Os projetos têm controle básico, permitindo a repetição de sucessos em projetos semelhantes.
 - Requisitos: A organização deve ter processos básicos de gestão de projetos em prática, como planejamento e monitoramento de projetos, controle de mudanças e garantia de qualidade.

Nível F - Gerenciado:

 Descrição: Os processos estão completamente gerenciados, com maior maturidade e estabilidade. As práticas de engenharia de software são aplicadas de maneira consistente.

 Requisitos: Além de manter os requisitos do nível G, a organização deve ter práticas definidas para as áreas de engenharia de software, como desenvolvimento, integração e testes.

Nível E - Parcialmente Definido:

- Descrição: Neste nível, a organização já tem processos definidos e padronizados em toda a organização. Existe uma base de processos organizacionais que é usada para gerenciar projetos.
- Requisitos: Os processos devem estar formalmente definidos e integrados com uma base comum. As práticas devem ser aplicadas de maneira consistente em toda a organização.

Nível D - Largamente Definido:

- Descrição: A organização continua a padronizar seus processos e começa a medir e controlar quantitativamente o desempenho dos processos.
- Requisitos: Além de manter os requisitos do nível E, é necessário adotar uma abordagem quantitativa para gerenciar os processos, com métricas e controle para garantir a qualidade.

Nível C - Definido:

- Descrição: A organização tem todos os processos padronizados e definidos. Há uma gestão consistente e a base de processos é usada de forma eficaz para a gestão dos projetos.
- Requisitos: A organização deve demonstrar que todos os processos são consistentemente utilizados e controlados em toda a organização.

Nível B - Gerenciado Quantitativamente:

- Descrição: A organização gerencia quantitativamente os processos, controlando o desempenho através de métricas e análise de dados.
- Requisitos: A organização deve ter um sistema robusto de métricas para garantir que os processos sejam eficazes e estáveis.

Nível A - Em Otimização:

- Descrição: A organização está no nível mais alto de maturidade, focando na melhoria contínua dos processos através de inovação e adaptação.
- Requisitos: A organização deve demonstrar uma capacidade de melhoria contínua, utilizando feedback e dados quantitativos para impulsionar a inovação e otimização dos processos.
- Componentes principais: Melhoria de processos, avaliações internas e externas.
- Foco: Adaptabilidade às necessidades das empresas brasileiras, custobenefício.
- Qual opção NÃO é uma base técnica para o MPS.BR? ISO 9126 ISO 12207, CMMI, 33000
- 2. Qual a opção corresponde ao nível A do MPS.BR? Em otimização. ** Saber nome de cada um.

Qualidade de Software em projetos ágeis

Envolve a integração de práticas de qualidade em metodologias ágeis, como Scrum e Kanban. A ênfase está em entregas contínuas, testes automáticos, revisões frequentes e feedback constante, permitindo a melhoria contínua da qualidade do software.

- Integra práticas de qualidade em metodologias ágeis (Scrum, Kanban).
- Envolve entregas contínuas, testes automáticos, revisões frequentes.
- Foco em feedback constante e melhoria contínua.
- **Práticas de qualidade**: Desenvolvimento orientado a testes (TDD), integração contínua, revisões diárias.
- Ferramentas: Jira, Trello, Jenkins para integração contínua.
- Valores ágeis: Resposta a mudanças, colaboração, entregas frequentes.
- 1. O desenvolvimento ágil de projetos caracteriza-se por: Execução adaptativa de processos enfatizando entregar resultados.

Modelo Six Sigma

Uma abordagem baseada em dados para eliminar defeitos e melhorar processos. No contexto de software, Six Sigma é usado para minimizar erros e aumentar a eficiência dos processos de desenvolvimento e manutenção de software.

- Abordagem baseada em dados para eliminar defeitos e melhorar processos.
- Utilizado para minimizar erros e aumentar eficiência no desenvolvimento de software.
- Six Sigma utiliza estatísticas para controle e melhoria de qualidade.
- Metodologias: DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve, Control) para projetos de melhoria.
- Níveis de qualificação: Faixa preta, faixa verde, faixa amarela.
- **Objetivo**: Reduzir variação e defeitos, melhorar processos e qualidade do produto.
- Six Sigma tem o objetivo de? Eliminar defeitos nos processos/produtos, melhorar a satisfação do cliente, reduzir o desperdício minimizando a variação
- 2. São características do Six Sigma? Controle estatístico da qualidade, foco no cliente, abordagem baseada em fatos e dados.

ITIL

O Information Technology Infrastructure Library (ITIL) é um conjunto de práticas para a gestão de serviços de TI. Foca em alinhar os serviços de TI com as necessidades do negócio e melhorar continuamente a qualidade dos serviços prestados.

- Conjunto de práticas para gestão de serviços de TI.
- Alinha serviços de TI com as necessidades do negócio.
- Foco na melhoria contínua da qualidade dos serviços prestados.
- Componentes principais: Gestão de incidentes, problemas, mudanças, configuração, e liberação.

- Fases do ciclo de vida do serviço: Estratégia, design, transição, operação, melhoria contínua.
- Benefícios: Melhor alinhamento de TI com os negócios, eficiência operacional.
- 1. Em ITIL, o catálogo de serviços contém? Detalhes dos serviços para os clientes.
- 2. Em ITIL os serviços entregam _ aos clientes? Valor.
- Em ITIL, um acordo entre o provedor de serviços de TI e um cliente é um: SLA ou ANS.
- 4. Em ITIL, qual das alternativas a seguir é um objetivo da Transição de Serviço? Planejar e gerenciar requisitos para implantar serviços.

TMMi

- O Test Maturity Model integration (TMMi) é um modelo de maturidade para processos de teste de software, fornecendo um framework para a avaliação e melhoria da qualidade dos testes.
- TMMi (Test Maturity Model integration): Avalia a maturidade dos processos de teste, níveis variam de 1 (Inicial) a 5 (Otimizado).
 - Nível 1: Inicital → ah-hoc, parte da depuração
 - Nível 2: Gerenciado → mostrar que o software executa sem grandes falhas
 - Nível 3: Definido → mostrar que o software NÃO funciona
 - Nível 4: Medido → reduzir risco de não funcionar conforme as métricas
 - Nível 5: Otimização → prevenir defeitos
- **Benefícios**: Estrutura para melhorias em testes e gestão de dados, melhores práticas de governança.
- 1. Modelo de maturidade com foco na melhoria do processo de testes? TMMI.

DMM

- O Data Management Maturity (DMM) mede a maturidade das práticas de gerenciamento de dados, ajudando as organizações a melhorar a qualidade e a governança dos dados.
- 25 áreas de processo (20 de gestão de dados e 5 de apoio), classificadas em 6 categorias
- 5 níveis de capacidade e 5 de maturidade
- **DMM (Data Management Maturity)**: Avalia a maturidade do gerenciamento de dados, abrange governança de dados, qualidade, arquitetura.
- Modelo de maturidade com melhores práticas para gerenciamento de dados?
 DMM.

Kahoot

- Auditoria independente realizada sem interesse nos resultados? Auditoria de terceira parte. — Auditoria de primeira parte, auditoria de produto, auditoria de processo.
- 2. Durante a auditoria, a qualidade de uma empresa deve ser analisada pelo auditor? De forma objetiva, verificando documentos e evidências
- 3. Similar às auditoria, mas com foco em revisão/melhoria e não só em não conformidade? Avaliações (assessments)
- 4. O que é uma NÃO conformidade? É um não cumprimento de um requisito. É um requisito, é uma causa de um problema, é uma ação para corrigir um problema.
- 5. Saber a causa de um defeito ou não conformidade é essencial para? Definir um plano de ação para evitar que se repita.
- 6. Custos relacionados às atividades que reduzem o nível de falhas nas etapas de desenvolvimento? Custos de prevenção dos defeitos — Custos de detecção dos defeitos, custos da não conformidade, custos da conformidade ** Definição de cada uma!
- Qual a opção NÃO implica em custo de não conformidade? Auditorias de processos — Ações corretivas, atrasos nos cronogramas, perdas de oportunidades

- 8. Garante que o produto desenvolvido atende as necessidades do cliente? Validação Verificação, auditoria, teste.
- 9. Alteração de processos para alcançar maior satisfação de objetivos e necessidades de negócio? Melhoria Validação, revisão, verificação.
- 10. São características da prevenção de defeitos, exceto: Reatividade Manter defeitos fora do processo produtivo, garantia da qualidade, orientação a processos e pessoas.
- 11. O que melhor caracteriza a gestão de qualidade? Conjunto de ações desenvolvidas para garantir a satisfação dos clientes — Planejamento de ações para resolver os problemas, conjunto de ações para corrigir os problemas encontrados, ações desenvolvidas para melhorar processos
- 12. Qual das definições é mais apropriada para processo de software? Um conjunto de atividades que levam à produção de um software Uma atividade que estimula o tempo de execução, atividades que avaliam a qualidade do software
- 13. São fatores que dificultam a obtenção da qualidade de um software, exceto? Desenvolvimento focado na evolução de produtos — Desenvolvimento com foco no conhecimento das pessoas, complexidade variada dos projetos, volatilidade dos requisitos.