

Gestão e Qualidade de Software



“A Gestão e Qualidade de Software é uma área fundamental no desenvolvimento de produtos tecnológicos, desempenhando um papel crucial na garantia de que softwares atendam aos requisitos e expectativas dos usuários. Os conceitos e técnicas abordados nesta disciplina são essenciais para aprimorar a eficiência dos processos, minimizar erros e assegurar a entrega de soluções de alta qualidade.”

Antes de começarmos de fato, prazer...



Rafael Oliveira de Carvalho Mendes
04/2005
4º/5º Semestre de ADS – USJT

Introdução

Neste trabalho, exploraremos como práticas como o gerenciamento de projetos, o controle de qualidade, a gestão de configuração, a aplicação de modelos de maturidade e a gestão de riscos são aplicadas no contexto real para enfrentar desafios e melhorar o desempenho do desenvolvimento de software. Através de exemplos concretos, analisaremos como essas abordagens contribuem para a criação de produtos de software robustos e confiáveis.

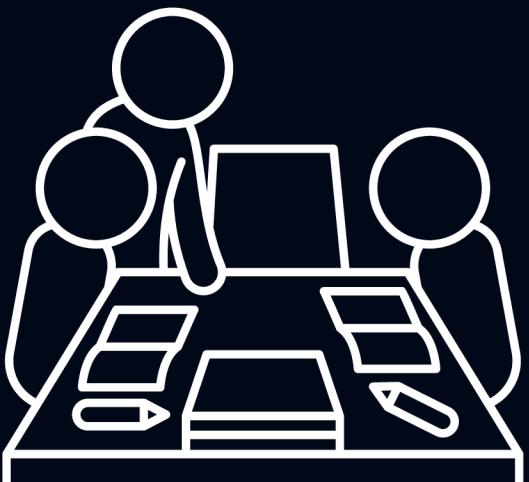
Conteúdos da UC

A Gestão e Qualidade de Software é uma área fundamental para garantir que os produtos de software atendam aos requisitos dos clientes e funcionem de maneira eficiente e confiável. E neste trabalho darei 5 exemplos de conteúdos que são fundamentais para a área de tecnologia, e não só para a nossa Unidade Curricular.



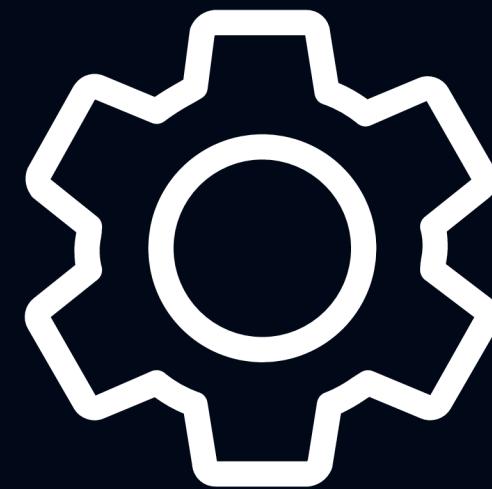
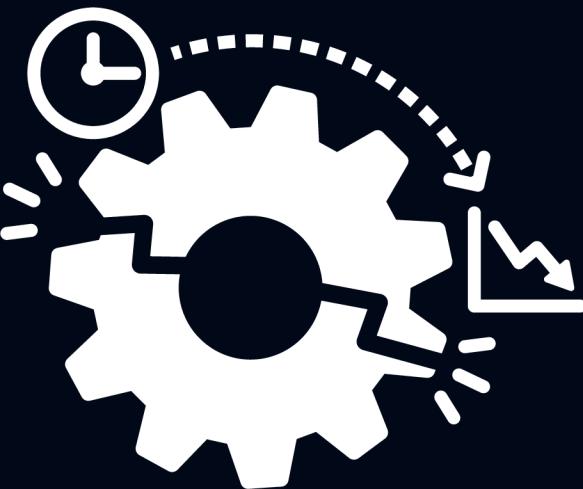
GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE SOFTWARE:

Em um projeto de desenvolvimento de software, o gerenciamento de projetos é crucial para planejar, executar e monitorar o progresso. Técnicas como a definição de cronogramas, alocação de recursos e controle de mudanças garantem que o projeto seja entregue no prazo e dentro do orçamento.



CONTROLE DE QUALIDADE DE SOFTWARE:

O controle de qualidade envolve a implementação de práticas e ferramentas para identificar e corrigir defeitos em software antes que ele seja lançado, como fases betas pra reparar “bugs”. Isso inclui testes unitários, testes de integração e testes de sistema.



GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE:

Uma empresa que desenvolve um sistema ERP usa sistemas de controle de versão, como Git, para gerenciar o código-fonte do software. A gestão de configuração permite que a equipe rastreie alterações, colabore no desenvolvimento e mantenha versões estáveis do software para clientes.



GARANTIA DA QUALIDADE DE PROCESSOS (CMMI):

Modelos de maturidade como o CMMI (Capability Maturity Model Integration), mais conhecido como Modelo de Maturidade de Capacidades Integrado, são usados para melhorar processos de desenvolvimento de software e garantir que as melhores práticas sejam seguidas. O objetivo é atingir níveis mais altos de maturidade e melhorar a qualidade geral do produto.



GERENCIAMENTO DE RISCO EM PROJETOS DE SOFTWARE:

A gestão de risco envolve a identificação, avaliação e mitigação de riscos que podem impactar o sucesso do projeto. Isso ajuda a minimizar a probabilidade e o impacto de problemas imprevistos.

