

Resumo: Aplicações Práticas da Gestão e Qualidade de Software (GQS)

Planejamento e Acompanhamento de Projetos de Software

Planejar um projeto de software envolve definir metas, prazos, recursos e responsabilidades com clareza. O acompanhamento contínuo assegura que tudo esteja sendo executado conforme o previsto, permitindo ajustes rápidos.

Exemplo: Em times ágeis que utilizam Scrum, o planejamento é feito em sprints e o progresso é monitorado por meio de reuniões diárias e ferramentas como Trello ou Jira.

Execução de Testes no Desenvolvimento de Software

Testes são essenciais para verificar se o software cumpre os requisitos e se comporta como esperado. Eles incluem testes unitários, de integração, sistema e aceitação.

Exemplo: Em um sistema de loja virtual, testes automatizados verificam o funcionamento de funções como cálculo de frete e integração entre estoque e pagamento.

Avaliação de Qualidade com ISO 9126

A norma ISO 9126 estabelece critérios para medir a qualidade do software, como funcionalidade, confiabilidade e usabilidade.

Exemplo: Para um app mobile, pode-se aplicar a ISO 9126 avaliando a facilidade de uso e o desempenho com base em dados como erros relatados e tempo de resposta.

Gerenciamento de Código e Controle de Versão

O controle de versão é parte da gestão de configuração e garante que o código esteja sempre organizado e rastreável.

Exemplo: Equipes usando GitHub podem acompanhar mudanças, aprovar alterações por pull request e recuperar versões anteriores se necessário.

Aplicação de Modelos de Maturidade (CMMI e MPS.BR)

Modelos como CMMI e MPS.BR ajudam empresas a melhorar continuamente seus processos e alcançar certificações reconhecidas.

Exemplo: Uma organização que segue o modelo MPS.BR pode atingir maior nível de maturidade, ganhando vantagem competitiva em licitações e grandes contratos.

Conclusão

Esses cinco pontos mostram como os conceitos de GQS são aplicáveis na prática e contribuem para entregas de software com maior qualidade e valor. Com esse conhecimento, os alunos estão mais preparados para o mercado de TI, ampliando suas oportunidades profissionais.