

Tarefa - Práticas Profissionais de ES e Fatores Econômicos em ES

Dupla: Fábio Borges Júnior e Isabella Cristina da Silveira.

Práticas Profissionais de Engenharia de Software (SWEBOK - Capítulo 8)

As práticas profissionais de engenharia de software são essenciais para garantir que os profissionais da área atuem com ética, responsabilidade e competência. Elas cobrem uma série de comportamentos e habilidades que garantem a qualidade e a integridade do trabalho no desenvolvimento de software. Os tópicos a seguir, são tópicos abordados dentro deste capítulo.

- **Ética Profissional e Responsabilidade**
 - Engenheiros de software devem agir com integridade, seguir códigos de ética e considerar o impacto social do software, como a acessibilidade e a privacidade.
- **Competências Profissionais**
 - Necessidade de habilidades técnicas e interpessoais, como comunicação, trabalho em equipe, liderança e tomada de decisões.
- **Desenvolvimento Contínuo**
 - Manter-se atualizado com novas tecnologias e práticas, participando de eventos e cursos de aperfeiçoamento.
- **Documentação e Gestão do Conhecimento**
 - Criar documentação clara sobre o trabalho realizado e gerenciar o conhecimento para futuras manutenções e transferências de informações.
- **Padrões de Qualidade e Conformidade**
 - Seguir padrões de qualidade, como **ISO/IEC 9001**, e conformidade com regulamentos, como leis de privacidade (GDPR, LGPD).

Fatores Econômicos em Engenharia de Software (SWEBOK - Capítulo 9)

Os fatores econômicos têm um impacto direto no desenvolvimento de software, afetando decisões de orçamento, cronograma e a viabilidade de diferentes abordagens de desenvolvimento. Os tópicos a seguir, são tópicos abordados dentro deste capítulo.

- **Avaliação de Custos**
 - Estimativa de custos de desenvolvimento, considerando recursos como pessoal, infraestrutura e manutenção.
- **Modelos Econômicos e Técnicas de Estimativa**
 - Uso de modelos como Cocomo e Análise de Ponto de Função para prever custos e tempo de desenvolvimento com base em parâmetros.
- **Gestão de Recursos e Orçamento**
 - Gerenciamento eficiente de tempo e dinheiro, garantindo que o projeto se mantenha dentro do orçamento e com alocação adequada de recursos.
- **Riscos Econômicos e Mitigação**
 - Identificação de riscos econômicos, como o aumento de custos ou mudanças no mercado e estratégias para mitigá-los, como planejamento de contingência.
- **Impacto da Qualidade no Custo**
 - Investir em testes e design robusto no início do projeto para reduzir custos a longo prazo, evitando falhas, correções caras e garantindo maior qualidade.
- **Sustentabilidade e Valor a Longo Prazo**
 - Garantir que o software continue viável e evolua economicamente ao longo do tempo, considerando manutenção e escalabilidade.