

Métricas e Qualidade de Software (A5)

▼ Tamanho Funcional

- baseia-se em uma avaliação padronizada dos requisitos lógicos do usuário para medição do tamanho do software

▼ Pontos de Função (PFs)

- são independentes das tecnologias utilizadas para contruir o software

▼ APF

- é fundamental para uma avaliação padronizada do requisitos lógicos do usuário
- auxilia a controlar o andamento das atividades
- contribui para avaliações quanto a produtividade das equipes envolvidas
- ajuda a estimar custos, esforços e prazos
- fornece suporte para decisões de desenvolvimento ou comprar de soluções no mercado ("make or buy")

▼ é fundamentada em seis etapas

▼ Tipo de contagem

- Projeto de desenvolvimento: um novo projeto
- Projeto de melhoria: medição das funcionalidades novas, modificadas e excluídas para fins de atualizar os PFs do software e melhorar a aplicação
- Aplicação: a contagem é feita após o término de um projeto

▼ Identificação do escopo e fronteira da aplicação

- é fundamental para evitar problemas futuros no andamento do projeto, para isso o escopo deve ser bem definido
- determinar a fronteira pelo ponto de vista do usuário

▼ Tipos de dados e transações: funcionalidades para atender necessidades de armazenamento de dados e que são relacionadas em grupos identificados pelo usuário podendo ser mantidos dentro ou fora da aplicação

- Arquivo Lógico Interno (ALI): armazenamento de dados dentro da aplicação
- Arquivo de Interface Externa (AIE): armazenamento de dados fora da aplicação
- Tamanho geral do software (sem ajustes)
- Fator de ajuste
- Tamanho geral do software (com ajustes)

▼ Determinação da complexidade através da APF

- é o grau de influência que um arquivo lógico tem para o tamanho funcional do sistema

- é calculada a partir da contagem dos tipos de dados e de registro
- Tipos de dados (TD): campo único reconhecido pelo usuário de relação contextual com o atributo avaliado
- Tipos de registro (TR): agrupamento de atributos que se relacionam no mesmo contexto

▼ Tabela de contribuição

- identifica a complexidade de cada ALI/AIE para determinação dos PFs de acordo com o padrão estabelecido pelo IFPUG