Métricas e Qualidade de Software (A6)

- ▼ processos elementares
 - são funções de tipo transacional para funcionamento básico do sistema
 - ▼ categorias
 - entrada externa (EE): processa dados ou informações de controle originados fora da fronteira da aplicação, cuja função é manter um ou mais arquivos lógicos internos e/ou alterar o comportamento do sistema
 - incluir
 - alterar
 - excluir
 - ▼ saída externa (SE): envia dados ou informações de controle para fora da fronteira da aplicação, cuja função é apresentar informações ao usuário através da lógica de processamento
 - cálculos para processamento de dados
 - criação de dados derivados
 - consulta externa (CE): envia dados ou informações para fora da fronteira da aplicação, cuja função é apresentar informações ao usuário através da recuperação simples de dados ou informações de ALIs/AIEs
- ▼ complexidade em funções transacionais
 - quantidade de tipos de dados (campos)
 - quantidade de arquivos referenciados
- ▼ arquivo referenciado
 - ALI: lido/mantido pela função transacional
 - AIE: lido pela função transacional
- ▼ tabelas padronizadas pelo IFPUG
 - tabela de complexidade
 - tabela de contribuição
 - nivelamento das tabelas
 - baixo
 - médio
 - alto
- ▼ fator de ajuste
 - não faz parte do processo de medição funcional padronizado (ISO/IEC 14133)

- utilizado como apêndice em manuais de práticas de contagem
- ▼ Valor do Fator de Ajuste (VAF) características gerais do sistema (CGS)
 - comunicação de dados
 - processamento distribuído
 - performance
 - configuração altamente utilizada
 - volume de transações
 - entrade de dados on-line
 - eficiência do usuário final
 - atualização on-line
 - complexidade de processamento
 - reutilização
 - facilidade de instalação
 - múltiplos locais
 - facilidade de mudanças
- ▼ CGS influências (níveis)
 - nota 0: nenhuma influência
 - nota 1: influência mínima
 - nota 2: influência moderada
 - nota 3: influência média
 - nota 4: influência significativa
 - nota 5: grande influência
- ▼ fórmula VAF
 - VAF = (TDI * 0.01) + 0.65
 - pode produzir variação de 35% no resultado final da contagem
- ▼ fórmula para PFs ajustados
 - DFP = (UFP + CFP) * VAF
 - DFP: número de PFs do projeto
 - UFP: número de PFs não ajustados das funções disponíveis
 - CFP: número de PFs não ajustados das funções de conversão
- ▼ derivações
 - ▼ esforço

- cada linguagem ou tecnologia infere esforços diferenciados, ou seja, influenciam na produtividade de PFs de forma diretao através do esforço exigido para a construção de cada uma delas
- quantos PFs são produzidos por hora
- quantas horas de trabalho são fornecidas por mês

▼ custo

- custo por hora da equipe de desenvolvimento (C/H)
- custo por valor de PF (C/PF)