

APF - Análise de Pontos de Função

O curso é fundamentado em técnicas de gestão amplamente difundidas e bem sucedidas em Empresas e Órgãos Governamentais. Aborda práticas, métodos e procedimentos de implementação da técnica APF em Escritório de Projetos/Métricas, permitindo a gestão de contratos e licitações, conforme as normas do TCU.

Objetivo: Capacitar o aluno a determinar o tamanho funcional de softwares através da Análise de Pontos de Função, em conformidade com o padrão internacional estabelecido pelo IFPUG (International Function Point Users Group). Estudos de caso e exercícios são utilizados para contextualização global da mensuração de software e aplicações práticas, visando a especialização.

Público-Alvo: Pessoas cujas atribuições envolvam a medição ou validação da medição de software, ou a produção de estimativas utilizando Análise de Pontos de Função.

Metodologia APF – 24 horas

Introdução à Mensuração de Projetos de Sistemas

- Por que contar?
- Quem conta no Brasil?
- Quem inventou isso?
- Padrões internacionais.

Etapas do Processo de Contagem de Pontos de Função

- Escopo;
- Objetivo da Contagem;
- Determinação do Tipo de Contagem;
- Identificação das Funções
- Classificação das Funções;
- Determinação das Características Gerais do Sistema;
- Determinação do Fator de Ajuste.

Determinação do Objetivo da Contagem

- Novo Projeto
 - O sistema não existe, e pretende-se estimar seu custo e prazo e dimensionamento da equipe;
- Sistema Legado
 - O sistema já existe, e pretende-se calcular o benchmark da equipe/projeto/empresa para fins de auditoria/elaboração de propostas comerciais/decisões estratégicas;
- Manutenção de Sistemas
 - O sistema já existe, e pretende-se administrar os custos, prazos e equipes para sua manutenção.

Determinação dos Tipos de Contagem

- Indicativa
 - Ideal para avaliações preliminares em reuniões de decisão;
- Estimada
 - Utilizada para traçar prazos, custos e equipes em propostas comerciais preliminares;
- Detalhada
 - Necessária para elaboração de contratos comerciais;

Identificação das Funções do Sistema

- Funções de Dados: Grupos de informação necessários ao Negócio do cliente;
- Funções de Transação: Todas as ações que o cliente espera que sejam realizadas pelo sistema;

Classificação das Funções quanto à Complexidade

- Avaliação conforme tabelas pré-definidas pela metodologia;

Características Gerais do Sistema

- Responsáveis por determinar diferenças de complexidade entre sistemas;

Conceito de Fator de Ajuste

- Índice responsável pelo agravo ou redução da pontuação das funções do sistema. Ética do uso.

Pontos de Função Ajustados

- Etapa final da contagem, quando são apresentados os resultados;

Mensuração de Projetos de Manutenção

- Experiências de Fracassos e Sucessos na gestão de manutenção.

Mensuração de Sistema Legado

- Experiências de Fracassos e Sucessos na contagem de sistemas legados.