

Análise de Pontos de Função



Benefícios e Aplicações

“ A Análise de Pontos de Função (APF) do IFPUG é a principal ferramenta para a medição do tamanho funcional de software e do seu desenvolvimento. Seus conceitos são entendidos pelo desenvolvedor e pelos usuários. Consequentemente, a quantificação da produção passa a ser

”



Em um nível básico, você será capaz de aplicar a Análise de Pontos de Função (APF) para aproximar ou estimar o tamanho de software em Pontos de Função. Isso a partir dos fundamentos da medição associados à contagem estimativa e indicativa da NESMA.

Também será capaz de produzir estimativas de tamanho para propósitos de mais alto nível e com menos informação, como a elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) ou de

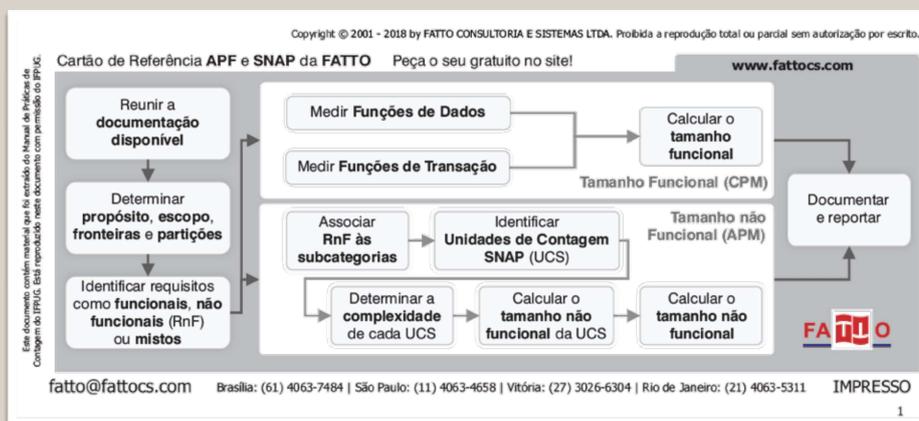
um Plano Plurianual (PPA) com estimativas por analogia baseadas em pontos de função.

Você vai entender a estimativa de esforço, prazo e custo a partir do tamanho em pontos de função, onde isso se aplica (como no planejamento do roadmap do produto) e

quando não se aplica (como na determinação do sprint backlog).

Você saberá interpretar indicadores, em especial de qualidade e produtividade, expressos em pontos de função por meio de benchmarking externo e interno com referências como o ISBSG.

Por fim, mas não menos importante, você vai entender como a APF se insere em diferentes modelos de contratos de software, destacando a diferença entre o setor privado e público, em especial a Instrução



Normativa 01/ 2019 do Ministério da Economia (antiga IN04).

OBJETIVO

Desmistifique a Análise de Pontos de Função (APF). Conheça e entenda seus componentes básicos e o processo de medição, que os identifica e pondera a partir de representações do software em busca de requisitos funcionais – a “Visão do Usuário”.

A APF não é difícil entender; mas assimilar e potencializar seus benefícios, é. Aceitar como a APF mede software é uma barreira. Você a derruba com este curso, porque você vai entender como a APF pode se inserir em diferentes aplicações como estimativas, contratos ou benchmarking; enfim, gestão do desempenho em geral. E quando ela não deveria ser usada.

BENEFÍCIOS

Determinar os insumos para medição em pontos de função conforme o seu uso pretendido

Aproximar (ou estimar) o tamanho de software com informação ainda incompleta e usando heurísticas consagradas

Comparar, de maneira consistente, dados de produtividade e qualidade com pontos de função e saber o que perguntar ao ver uma “tabela de produtividade de Pontos de Função”

Dimensionar uma ordem de grandeza para um portfólio de projetos a partir da aplicação da APF em estimativas por analogia

Identificar fatores relativos a requisitos não funcionais, determinantes na definição de categorias de produtividade em pontos de função

Considerar o risco ao estimar ou fechar uma proposta antes da definição completa dos requisitos e arquitetura de uma solução pelo uso do Cone da Incerteza do COCOMOII aliado à APF

Interpretar a IN01/2019 (antiga IN04) e o Roteiro de Métricas de Software do SISP ao contratar o desenvolvimento de software com a Administração Pública

PÚBLICO ALVO

Product Owners; Analistas de Requisitos; Gerentes de Projeto; Analistas de Negócio; Profissionais de Pré-venda; Fiscais de Contrato; Analistas de Métricas; Devs, que necessitam contestar medições; Auditores; Profissionais de Governança.

CARGA HORÁRIA

8 horas. Este curso dá direito a um crédito de 8 PDUs do programa de certificação PMP.

PRÉ-REQUISITOS

Não há.

INFRAESTRUTURA LÓGISTICA

Eventos realizados *in company*, exigem local adequado para treinamento, com recursos audiovisuais de projeção e *flipchart* ou equivalente.

RECURSOS

- ▶ Apostila com o material de apoio usado na apresentação do curso;
- ▶ Certificado de participação emitido mídia digital no formato PDF para aqueles participantes com mais de 75% de presença.





CONTEÚDO

O que é a Análise de Pontos de Função

Objetivos da Análise de Pontos de Função

Requisitos e a ISO/IEC 14.143

Os Requisitos Funcionais e a Análise de Pontos de Função

Caso de Análise: Identificando e ponderando os serviços e tarefas do usuário

O que é Usuário e a Visão do Usuário para a medição

O processo de medição

Benchmarking

A APF na Gerência de Projetos

O Papel dos Indicadores: Um Caso prático

Fundamentos de Estimativa

O Cone da Incerteza

O Processo de Estimativa

APF e a Instrução Normativa 04/2008 do MPOG

Pontos de função como unidade em contratos de preço unitário

Acordos de nível de serviço nas relações comerciais medidas em pontos de função

O Planejamento e Mobilização para implantação da APF

Adequando Processos para Acomodar Medição Funcional

Preparando Pessoas e Adequando a Organização

Conclusão

SERVIÇOS EDUCACIONAIS CORRELATOS

OFICINA DE CONTAGEM

CURSO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS

OFICINA DE REQUISITOS

CURSO DE ESTIMATIVAS DE SOFTWARE

CURSO DE CAPACITAÇÃO EM APF

CURSO DE SNAP

PREPARAÇÃO PARA CERTIFICAÇÃO CFPS

PRODUTOS CORRELATOS

MESUR - Ferramenta Web para medição de software adequada à IN04 e roteiro de métricas do SISP

Livro: Análise de Pontos de Função - Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software