

“ A técnica da Análise de Pontos de Função (APF) é considerada a principal ferramenta para a medição funcional de produtos de software e dos processos envolvidos na sua confecção. Ela compreende conceitos que podem ser entendidos tanto pelo desenvolvedor quanto pelos usuários.

Consequentemente, a quantificação da produção passa a ser expressa em termos significativos para as partes

”



Por que investir tempo e dinheiro em algo tão velho como a APF, que completa quase 50 anos de existência?

É uma pergunta legítima, mas para quem não tem acompanhado o desenvolvimento do ambiente dinâmico no qual a APF se insere e a sua aplicação nos mais diferentes modelos de negócios.

Observe que não é raro no mercado, mesmo após todo esse tempo da definição do método, pessoas buscarem associar relações definitivas entre elementos do projeto ou implementação com a medição funcional!

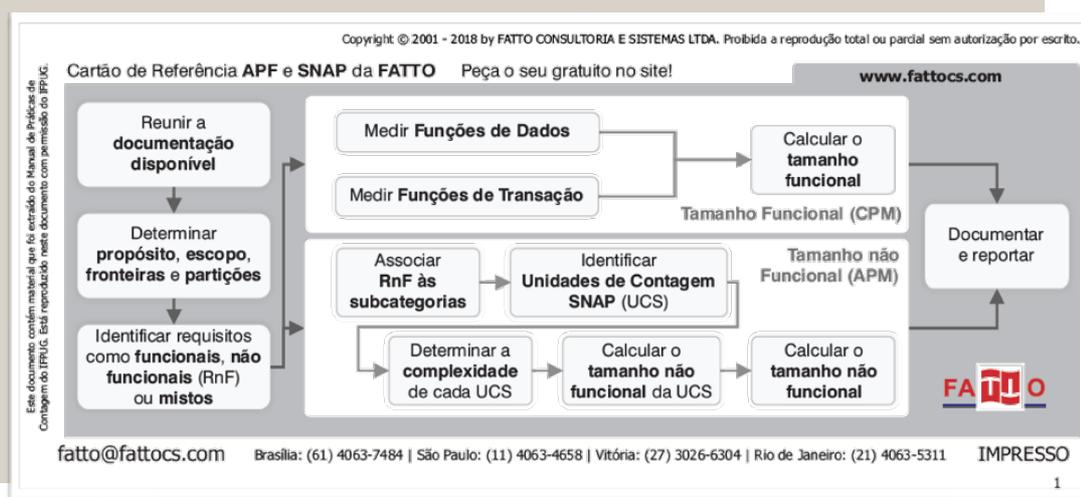
Percebe-se essa situação pelas perguntas que a FATTO recebe por suas redes sociais ou nos treinamentos que realiza como, por exemplo, como se conta um microserviço.

APF mede requisitos funcionais e a medição deve sempre estar

baseada em como **o negócio organiza os seus processos em tarefas do usuário**; não nesses elementos da arquitetura ou implementação.

Profissionais do negócio devem ser capazes de contestar medições ou mesmo as elaborar.

Além desses pontos, hoje a APF vem associado a um irmão siamês - o **SNAP** - processo de avaliação de requisitos não funcionais de software. O curso da FATTO apresenta a APF de maneira integrada ao SNAP; ainda que o tema seja objeto de um curso específico para esse fim.



OBJETIVO

O objetivo deste curso de Análise de Pontos de Função é ensinar a medir (e também estimar) o tamanho funcional de um software, abordando todo o processo de contagem de pontos de função definido pelo Grupo Internacional de Usuários de Pontos de Função - IFPUG (organização responsável pela padronização da APF) e métodos relativos à estimativa de tamanho a partir de requisitos ainda incompletos.

BENEFÍCIOS

Estará capacitado na teoria que fundamenta a Análise de Pontos de Função e exercitado a contagem de pontos de função de uma aplicação, projeto de desenvolvimento e manutenção de software;

Saberá reconhecer os cenários onde a aplicação da APF é possível;

Terá o entendimento do que está compreendido na medição em PFs e de fatores que afetam taxa de entrega (H/PF) e custo unitário (\$/PF) para sua organização.

PÚBLICO ALVO

Product Owners; Analistas de Requisitos; Gerentes de Projeto; Analistas de Negócio; Profissionais de Prévenda; Fiscais de contrato responsáveis pela qualidade dos requisitos; Analistas de Métricas; Desenvolvedores, que necessitam contestar a qualidade da medição de sua produção.

CARGA HORÁRIA

16 horas. Este curso dá direito a um crédito de 16 PDUs do programa de certificação PMP.

PRÉ-REQUISITOS

Não há. Entretanto, caso o participante não possua nenhum conhecimento prévio sobre

APF, é recomendável que assista antes ao curso Análise de Pontos de Função: Benefícios e Aplicações da Técnica.

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;
- ▶ Acesso aos gabaritos dos exercícios e estudos de caso pela Internet;
- ▶ Certificado de participação emitido mídia digital no formato PDF para aqueles participantes com mais de 75% de presença.

PLANO DE TRABALHO

O curso segue uma abordagem interativa, onde o participante não é apenas espectador dos assuntos apresentados.

Ao final de cada sessão teórica são realizados exercícios. Quase metade da carga horária do curso é dedicada à realização de estudos de caso didaticamente projetados onde o participante tem a oportunidade de aplicar a teoria aprendida em casos similares a situações reais.



CONTEÚDO

- Definição da APF e do Ponto de Função
- Objetivos da APF
- Benefícios da APF
- Usuário e Visão do Usuário
- Tipos de Requisito - Funcionais e Não funcionais
- Resumo da medição aplicada
 - Demonstração - Agenda
 - Estudo de Caso
 - Demonstração - Integração entre sistemas
 - Estudo de Caso
- O Processo de Contagem
 - Documentação disponível
 - Identificação do Propósito da contagem
 - Determinação do Tipo de Contagem
 - Identificação do Escopo da Contagem
 - Identificação da Fronteira da Aplicação
 - Medição das Funções Tipo Dado
 - Arquivo Lógico Interno (ALI)
 - Arquivo de Interface Externa (AIE)
 - Dados de Código
 - Estudo de Caso
 - Identificação dos Processos Elementares
 - Lógicas de Processamento
 - Medição das Funções Tipo Transação
 - Entrada Externa (EE)
 - Saída Externa (SE)
 - Consulta Externa (CE)
 - Critério de Unicidade
 - Estudo de Caso
 - Calculando o Tamanho Funcional
 - Documentando e Reportando o resultado
- Medindo Melhoria e Manutenção
 - Estudo de Caso
- Estimativa de Tamanho Funcional
 - Contagem Indicativa - NESMA
 - Contagem Estimativa - NESMA
- Estimativas de Esforço, Prazo e Custo

SERVIÇOS EDUCACIONAIS CORRELATOS

- OFICINA DE CONTAGEM
- CURSO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS
- OFICINA DE REQUISITOS
- CURSO DE ESTIMATIVAS DE SOFTWARE
- CURSO DE BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES DA 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