

# Análise de Pontos de Função

## Oficina de Medição



O principal desafio do profissional recém-treinado na APF é aplicar o novo conhecimento em seu próprio ambiente de trabalho. É natural que surjam dúvidas em situações específicas, insegurança e erros nas primeiras contagens.



Por melhor que seja um treinamento, ele cumpre o papel de acelerador. A pessoa apenas **aprende e internaliza de verdade com a aplicação prática do conteúdo exposto na realização das tarefas em que ele se insere no seu cotidiano**. Não é diferente com a Análise de Pontos de Função.

A Oficina de Contagem é um espaço, que costuma durar de um dia a uma semana, com o objetivo de permitir ao participante do curso de Capacitação em APF **aplicar o que aprendeu à documentação disponível em seu ambiente de trabalho** sob supervisão e com a facilitação de um experiente especialista em Pontos de Função (CFPS) e Gestão de Requisitos.

Principalmente, quando não há documentação disponível, a Oficina de Contagem se mostra fundamental, porque **permite ao recém treinado contar com o apoio de um especialista certificado (CFPS) no garimpo das representações dos requisitos funcionais no próprio produto** e em respostas de especialistas no negócio.

Quando a Oficina de Contagem se insere em um contexto mais amplo da implantação da APF em uma organização, é uma ótima oportunidade para se identificar questões, cujas respostas deverão **compor o Guia Local de Métricas**; e **referências preliminares de produtividade** para uma avaliação - ainda superficial - do desempenho do processo de desenvolvimento.



## OBJETIVO

Aplicar o conhecimento teórico e a experiência prática adquiridos na Capacitação em Análise de Pontos de Função no contexto específico de sua organização, em projetos reais, com o apoio de especialista certificado experiente no assunto.

E para os profissionais que já são usuários da APF, ela irá proporcionar uma reciclagem de conceitos, eliminação de vícios, elucidação de dúvidas e padronização das práticas.

## BENEFÍCIOS

- 🔊 Aceleração da curva de aprendizado na Análise de Pontos de Função;
- 🔊 Geração de indicadores preliminares de produtividade e qualidade dos projetos de software;
- 🔊 Avaliação da qualidade das estimativas;
- 🔊 Aumento significativo da produtividade na medição de projetos;
- 🔊 Redução das não conformidades na medição de projetos;
- 🔊 Redução de divergências entre medições;
- 🔊 Padronização das práticas de contagem.

## PÚBLICO ALVO

Organizações interessadas em:

- 🔊 Institucionalizar a Análise de Pontos de Função em seus processos de gestão, desenvolvimento e manutenção de sistema
- 🔊 Aumentar a qualidade e produtividade das contagens de pontos de função;
- 🔊 Formar um Núcleo de Competência em Métricas e Estimativas;
- 🔊 Reciclar seus profissionais envolvidos na medição de projetos;

- 🔊 Aferir a conformidade das práticas de contagem adotadas em contextos críticos como o uso da APF como critério de medição de contratos de desenvolvimento e manutenção de sistemas.

## CARGA HORÁRIA

Normalmente, de 08 a 40 horas.

## PRÉ-REQUISITOS

Análise de Pontos de Função

## INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA

Você deve providenciar a infraestrutura de videoconferência pela Web para os encontros; e enviar o link com o acesso à sala conforme agendamento prévio. Também deve compartilhar conosco a representações dos requisitos funcionais disponíveis para medição e acesso aos especialistas no assunto para complementá-la conforme a sua qualidade.

## PLANO DE TRABALHO

### Preparação:

- ▶ Realizar reunião inicial;
- ▶ Selecionar projetos representativos;
- ▶ Determinar momentos do ciclo de vida;
- ▶ Contextualizar equipe;
- ▶ Coletar e/ou estimar esforço/custo/prazo;
- ▶ Coletar requisitos;
- ▶ Preparar documentação.

### Execução:

- ▶ Preparar esboço Guia Local;
- ▶ Estimar tamanho funcional;
- ▶ Medir tamanho funcional;
- ▶ Calcular scope creep;
- ▶ Calcular produtividade;
- ▶ Preparar apresentação dos resultados.

### Encerramento:

- ▶ Apresentar resultados.

Na reunião inicial são definidos os casos de desenvolvimento representativos do cenário onde a APF será utilizada. A quantidade de casos varia em função da quantidade de participantes, em geral um caso para cada grupo de dois ou três participantes. Nas melhorias, o ideal é que contenham diversos tipos de manutenção e cuja duração total seja superior a um mês.

Deve-se providenciar a documentação dos requisitos disponível nas várias fases do ciclo de vida dos projetos selecionados. Adicionalmente, levantar ou estimar o custo e/ou esforço permite ao participante relacioná-los com a quantidade de pontos de função na geração de indicadores de produtividade preliminares.

Esses são os insumos para que os participantes possam exercitar suas habilidades em estimativas e medição de tamanho funcional. Além de servir aos propósitos didáticos, a informação obtida pode ser usada para dar início à construção do seu Repositório de Métricas de Projetos.

Durante um período de poucos dias, cada projeto selecionado tem o seu tamanho funcional medido e estimado pelo grupo. É nesta experiência que surgem as dúvidas e dificuldades quanto à aplicação da técnica. Estas dúvidas tratadas por nossos consultores alimentarão um Guia de Contagem que permita posteriormente multiplicar a experiência e evitar o trabalho envolvido na análise de questões recorrentes.

De posse das informações de tamanho funcional - estimado e medido - conjuntamente com os dados já levantados de esforço, tem-se uma primeira referência da produtividade dos projetos em análise e de quanto foi o crescimento funcional entre as estimativas, realizadas com a documentação de fases preliminares, e a medição, feita com um protótipo ou com a própria aplicação. Em um dia estes dados são analisados pelo grupo e é preparada uma apresentação com os resultados do trabalho.

A amostragem utilizada ainda não é suficiente para aplicar os valores obtidos para o planejamento de projetos, contudo, o trabalho fornece a fundação técnica necessária para tal.

## SERVIÇOS CORRELATOS

CURSO DE BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES DA APF

CURSO DE CAPACITAÇÃO EM APF

CURSO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS

OFICINA DE REQUISITOS

CURSO DE ESTIMATIVAS DE SOFTWARE

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

[www.fattocs.com](http://www.fattocs.com)