

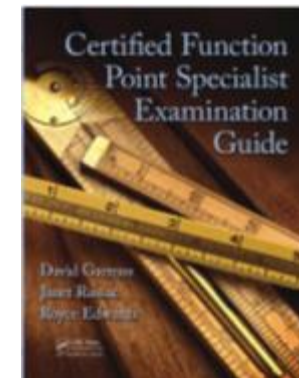
Unidade 8 – Certificação CFPS – Certified Professional Function Point Specialist – IFPUG



Prof. Aparecido V. de Freitas
Doutor em Engenharia
da Computação pela EPUVSP
aparecidovfreitas@gmail.com

Bibliografia

- The IFPUG Guide to IT and Software Measurement – CRC Press – Edited by IFPUG
- Análise de Pontos de Função – Carlos E. Vasques, Guilherme S. Simões, Renato M. Albert, Editora Érica.
- Certified Function Point Specialist Examination Guide – D. Garmus, R. Edwards, J. Russac – CRC Press, 2011
- Manual de Prática de Contagem de Pontos de Função



Motivação



- Certificação CFPS (Certified Function Point Specialist) do IFPUG;
- Reconhecida internacionalmente;
- Agrega valor ao currículo profissional;
- É exigida em várias empresas como pré-requisito para a atuação na prestação de serviços em Análise de Pontos de Função (AFP);

Certificação CPFS



- Para inscrição no exame, é necessário filiar-se ao **IFPUG**;





Estrutura da Prova CPFS

- A prova é dividida em 3 seções, todas de múltipla escolha;
 - Definições com 50 questões;
 - Aplicação de regras (ou implementação), também com 50 questões;
 - Estudo de casos (10 estudos de caso, cada um contendo de 5 a 10 questões);
- As seções podem ser feitas em qualquer ordem, porém recomenda-se que seja feita na sequência apresentada.





Regras para Aprovação

- Taxa de Acerto: Mínimo de 90% no geral, com pelo menos **80% em cada seção**;
- Ou seja, no máximo 5 questões em cada seção podem estar erradas, ou
- No máximo 10 questões em cada seção podem estar erradas desde que das **150**, não mais que **15** estejam erradas;





Procedimentos do Exame

- O exame é de consulta livre exclusivamente ao material fornecido on-line;
- Acesso on-line ao **CPM** – Manual de Prática de Contagem;
- Cada candidato tem acesso à versão PDF do manual e do cartão de referência pelo **IFPUG**;
- O candidato pode levar uma folha em branco e lápis/caneta para rascunhos durante a prova.





Tempos para o Exame

- Resultado imediato com a taxa de acerto em cada seção, nota final e aviso de aprovação ou reprovação;
- Duração: **3 horas**;
- O **tempo** disponível para a prova é muito **escasso**;
- Recomenda-se 30 minutos para a primeira seção, 1 hora para a segunda seção e o restante da prova para a terceira seção e revisão (caso tenha sobrado algum tempo);
- A prova pode ser feita em [português](#) ou em [inglês](#);



Dica: Familiarize-se com as siglas



Dos termos:

- Arquivo Lógico Interno (ALI) / Internal Logical File (ILF)
- Arquivo de Interface Externa (AIE) / External Interface File (EIF)
- Arquivo Referenciado (AR ou ALR) / File Type Referenced (FTR)
- Característica Geral de Sistema (CGS) / General System Characteristic (GSC)
- Componente Funcional Básico (CFB) / Base Functional Component (BFC)
- Consulta Externa (CE) / External Inquiry (EQ)
- Entrada Externa (EE) / External Input (EI)
- Nível de Influência (NI) / Degree of Influence (DI)
- Nível Total de Influência (NTI) / Total Degree of Influence (TDI)
- Processo Elementar (PE) / Elementary Process (EP)
- Saída Externa (SE) / External Output (EO)
- Tipo de Dado (TD ou DER) / Data Element Type (DET)
- Tipo de Registro (TR ou RLR) / Record Element Type (RET)

Dica: Familiarize-se com as siglas



Das fórmulas:

- ADD: tamanho das **funções** entregues.
- AFP: tamanho da **aplicação**.
- AFPA: tamanho da **aplicação** depois da melhoria.
- AFPB: tamanho da **aplicação** antes da melhoria.
- CFP: tamanho das **funções** de **conversão de dados**.
- CHGA: tamanho das **funções** alteradas, depois da melhoria.
- CHGB: tamanho das **funções** alteradas, antes da melhoria.
- DEL: tamanho das **funções** excluídas (*deleted*) pelo **projeto de melhoria**.
- EFP: tamanho do **projeto de melhoria**.
- DFP: tamanho do **projeto de desenvolvimento**.
- VAF: valor do fator de ajuste
- VAFA: valor do fator de ajuste após a melhoria
- VAFB: valor do fator de ajuste antes da melhoria



Validade da Certificação CFPS

- ⊕ **A certificação possui validade de 3 anos;**
- ⊕ Expira mesmo que não haja mudança de versão do **CPM**;
- ⊕ Prorrogável via novo Exame;
- ⊕ Prorrogável via programa de extensão;
- ⊕ Dependendo da nota obtida no exame, o título concedido é:
 - ✓ **CPFS**: Certified Function Point Specialist: Nota $\geq 90\%$
 - ✓ **CFPP**: Certified Function Point Practitioner: Nota entre 80 e 89%
- ⊕ Após 20 anos mantendo a sua certificação CFPS, o título passa a ser **CPFS Fellow** e não expira mais;





Certificação CFPS – Pré-requisitos

⊕ **Filiação ao IFPUG.** A filiação (anual) deve ser mantida ativa durante toda a vigência da certificação para que esta não seja invalidada;

⊕ **Não é necessário:**



- ✓ Comprovar experiência acadêmica em alguma área específica;
- ✓ Comprovar experiência em Contagem de Pontos de Função;
- ✓ Comprovar qualquer outra experiência profissional;
- ✓ Participar de qualquer curso sobre Pontos de Função.





Certificação CFPS – Custos

- ✦ **US\$ 250** para inscrição no exame (pago via cartão de crédito internacional);
- ✦ **Em caso de novas tentativas o custo é o mesmo, seja para uma retentativa de aprovação ou renovação da certificação;**
- ✦ **Manutenção anual da filiação ao IFPUG. O CPM disponibilizado gratuitamente aos filiados;**

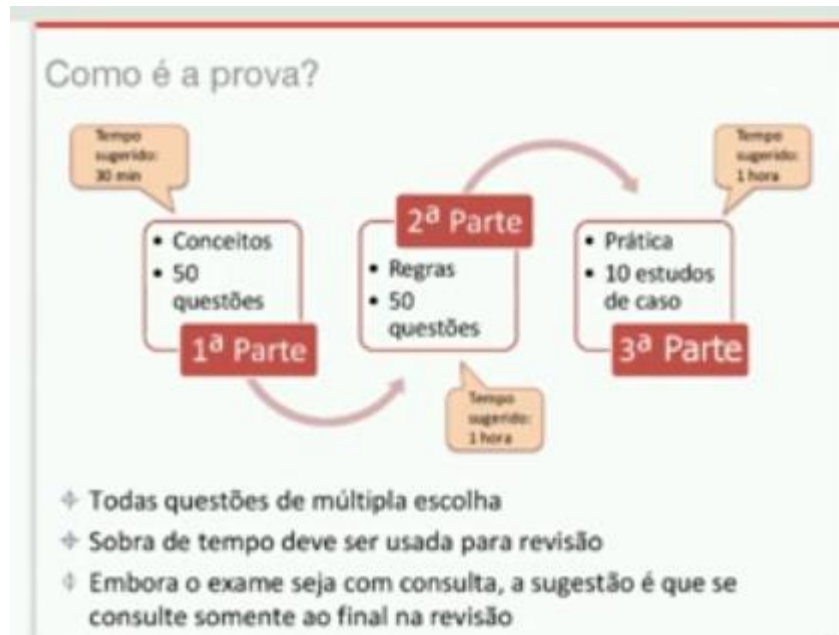




Certificação CFPS – Exame

⊕ Idioma português disponível;

⊕ Duração da prova: 3 horas





Certificação CFPS – Resultado

- ⊕ **Imediato;**
- ⊕ Se aprovado, recebe o certificado em PDF por e-mail em até uma semana;



Certificação CFPS – Recursos durante a prova

- ⊕ Manual de Práticas de Contagem – **CPM** (em pdf);
- ⊕ **Cartão de Referência** do IFPUG (em pdf);
- ⊕ Calculadora simples;
- ⊕ Papel de rascunho e lápis
- ⊕ Pode ser feito comentários nas questões;



Certificação CFPS – Preparação



- ⊕ **Custo** significativo da Certificação;
- ⊕ **Muitas questões** para serem respondidas em pouco tempo (mais de 150 itens em apenas 3h);
- ⊕ Aprofundamento em **detalhes** de conceitos e regras;
- ⊕ Questões com margem a dúvidas (pegadinhas).

