

## Estimación y Medición Método COSMIC

### FATTO CONSULTORÍA Y SISTEMAS

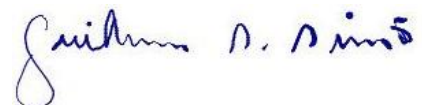
Agradecemos el interés en nuestros servicios de capacitación y consultoría.

La medición funcional de software es clave para el análisis de los productos de software y procesos involucrados en su desarrollo. Esta comprende conceptos que pueden ser entendidos tanto por el desarrollador como por los usuarios. Consecuentemente, la cuantificación de la producción pasa a ser expresada en términos significativos para ambas partes.

Dentro de las principales aplicaciones de la técnica empleada en la industria de software se destacan:

- Estimación de proyectos de desarrollo y mantenimiento de software.
- Herramientas para la medición y remuneración de contratos de desarrollo y mantenimiento de software.
- Soporte en la generación de indicadores para iniciativas de mejoras de procesos de software.

Cordial saludo,

A handwritten signature in blue ink that reads 'Guilherme S. Simões'.

**Guilherme Siqueira Simões, PMP y CFPS**  
[guilherme.simoed@fattocs.com](mailto:guilherme.simoed@fattocs.com)

## OBJETIVOS DEL CURSO

---

En lo que se refiere al método de medición del tamaño funcional de COSMIC, este curso le permitirá:

- Entender lo básico del método de medición del tamaño funcional;
- Discutir los principios y reglas para actividades durante todas sus fases;
- Medir y aproximar el tamaño funcional (una de las dimensiones del alcance de un software) usando el método.

## RESULTADOS QUE PRETENDEMOS ALCANZAR

---

- Conocerá la teoría que fundamenta COSMIC y habrá aplicado el método en la medición de CFP de una aplicación, proyecto de desarrollo y mantenimiento de software.
- Sabrá reconocer los escenarios donde la aplicación de COSMIC es posible y adecuada.
- Tendrá el entendimiento sobre lo que comprende la medición en CFPs y de factores que afectan la tasa de entrega (H/CFP) y el costo unitario (\$/CFP) para su organización

## DIRIGIDO A

---

Profesionales inmersos en la especificación, desarrollo, implantación, garantía de calidad y contratos de software.

## FECHAS

---

**Días:** 2 días corridos.

**Horario:** Clases de 8 horas, de 9 AM a 6 PM (Ciudad de México)

**Fechas:** 26 y 27 de Marzo 2019

**Inversión:** 450 USD

Métodos de Pagos: Transferencia Bancaria o Paypal

## Datos de FATTO Consultoria y Sistemas

---

**Razón Social** FATTO CONSULTORIA E SISTEMAS S/S LTDA  
**CNPJ** 02.434.797/0001-60  
**Dirección** : Rua Moacyr Saudino, s/n, 3o andar - Sala 37  
Centro - Alfredo Chaves/ES – CEP 29240-000

## FATTO CONSULTORIA Y SISTEMAS

---

---

FATTO, fundada en 1998, es actualmente una referencia en Brasil cuando se trata de mediciones, estimaciones y requisitos de software. Apoyamos a nuestros clientes para obtener información cualitativa y cuantitativa sobre sus procesos de software a través de nuestros servicios de consultoría y formación.

Nuestra estrategia de operaciones actual se centra en los servicios de:

- Consultoría y Formación en las disciplinas de medición , estimación y requisitos ;
- Consultoría y Outsourcing de presupuestos, mediciones y auditoría de proyectos de software;
- Consultoría para implantación y /o subcontrato de oficina métricas ;
- Consultoría para la estructuración de modelos de gestión basados en los resultados (productividad, costo y esfuerzo ) ;

## NUESTRO DIFERENCIAL

---

- Más de 20 años de experiencia en el mercado , trabajando también en la investigación y el desarrollo de contenidos ;
- Equipo de instructores y consultores experimentados y especialistas en puntos de función ( CFPS ), aprobados por IFPUG durante muchos años ;
- Compromiso con la actualización continua de los estudiantes con el apoyo del instructor / consultor después de los eventos ;
- Experiencia en la formación de más de 10.000 profesionales en cursos específicamente para la medición y análisis de software.
- "[Análise de Pontos de Função: Medição, estimación e Gerenciamiento de Projetos de Software](#)", es el libro escrito por dos de nuestros consultores. Hoy está publicado en su 13ª edición con más de 12.000 ejemplares vendidos, convirtiéndose en una de las principales referencias en el asunto en Brasil. Los instructores de los cursos son los autores del libro al igual que el nuevo libro de "[Ingeniería de Requisitos: Software Orientado al Negocio](#)".

## CASOS DE EXITO

---

FNDE - Fondo Nacional de Desarrollo de la Educación - Contacto: Simone Almeida Ribeiro Santos

simone.ribeiro@fnde.gov.br, (61) 2022-4943

- Establecimiento y Operación de un Núcleo de Métrica y Estimativas, utilizando la técnica de Análisis de Puntos de Función como entrada para calcular las estimaciones, ya sea para el desarrollo interno o la contratación de proveedores con el fin de mejorar el rendimiento y los resultados de las soluciones de desarrollo en relación con costos, plazos, productividad, metodología, calidad, satisfacción de los clientes y la rentabilidad de la inversión.

ELETOBRAS - Contacto: Gerente de Desarrollo de Sistemas, Sr. Pablo de Tarso França, (21) 2514-5167, paulo.tarso@eletrobras.gov.br

- La contratación de la empresa para la prestación de servicios especializados de medición de sistemas de información en desarrollo, sistemas de información en producción, mejoras / correcciones de sistemas de información, validación de las mediciones, la recopilación de datos, la generación y análisis de los indicadores y soporte en la aplicación de técnicas de medición.

LG Informática - Contacto: Directora de Servicios Sra. Daniela R. T. Mendonça, (62) 3545-9040, daniela@lg.com.br

- Planificación y control estadístico de la producción a través de la medición de software

[http://fattocs.com/files/pt/artigos/Ponto\\_de\\_Funcao\\_como\\_Unidade\\_de\\_Produto\\_pt-br.pdf](http://fattocs.com/files/pt/artigos/Ponto_de_Funcao_como_Unidade_de_Produto_pt-br.pdf)

ITAIPU Binacional - Contacto: Gerente de Sistemas, Sr. Felipe Leyser, (45) 3520-6422, filipe@itaipu.gov.br

- Consultoría para la contratación de software basada en los resultados, logrando mejoras en el proceso de desarrollo y culminando con la subcontratación de fábrica de software en este nuevo modelo

IBM Brasil - Contacto: Director de Cuentas, la señora Adriana C. L. Mónaco, drilm@br.ibm.com.

- Planificación y control estadístico de la producción de software a través de la medición de software;

## NUESTROS SOCIOS – EQUIPO

---

### *Carlos Eduardo Vázquez*



Profesional en TI con más de 20 años de experiencia en el desarrollo, manutención y gestión en software de aplicación y de sistemas direccionando la tecnología a las necesidades de las personas. En 1996 fue uno de los primeros brasileros certificados como especialistas en puntos e función (CFPS) por el IFPUG - Organización en la cual es miembro con derecho a voto. Repite el hecho en 2012, siendo un pionero como titular en la certificación COSMIC.

En 2001, escribe el libro en portugués: "Análise de Pontos de Função: Medição, estimación e Gerenciamento de Projetos de Software". Coordina la investigación y desarrollo del contenido para los servicios educativos en la FATTO, actuando como un instructor y facilitador en grupos abiertos al público e In-Company. Actúa como responsable por la consultoría gerencial en TI liderando un equipo de especialistas en métricas de software. Autor del nuevo libro [Ingeniería de Requisitos: Software Orientado al Negocio](#)

### *Guilherme Siqueira Simões*

---



CFPS, es uno de los autores del libro Análise de Pontos de Função: Medição, estimación e Gerenciamento de Projetos de Software. Socio de la FATTO Consultoría y Sistemas, donde actúa como consultor e instructor en servicios y cursos de medición, análisis y estimación de proyectos de software.

Participó del equipo de traducción para portugués de las versiones 4.2 y 4.3 del Manual de Prácticas de Medición del IFPUG. Tiene más de 20 años de experiencia en desarrollo de sistemas (Ocho de ellos en proyectos de software para automatización bancaria). Graduado en Ciencias de la Computación por la UFES, Pos-graduado en Gestión Empresarial por el IEL/UFES, certificado como especialista en Puntos de Función por el IFPUG desde 2002 y Gerente de Proyectos por PMI. Autor del nuevo libro "[Ingeniería de Requisitos: Software Orientado al Negocio](#)"

### *Gustavo Siqueira Simões*

---



Es formado en ciencias de la computación por la Universidad Federal de Viçosa, con posgrados en gestión empresarial por la Fundación Getulio Vargas, y en Gestión de Negocios por la Fundación Dom Cabral. Posee 14 años de experiencia en proyectos de TI en el sector bancario, siderúrgico, logístico Portuaria, papel y celulosa, petrolífero, aéreo, salud, energía y educación.

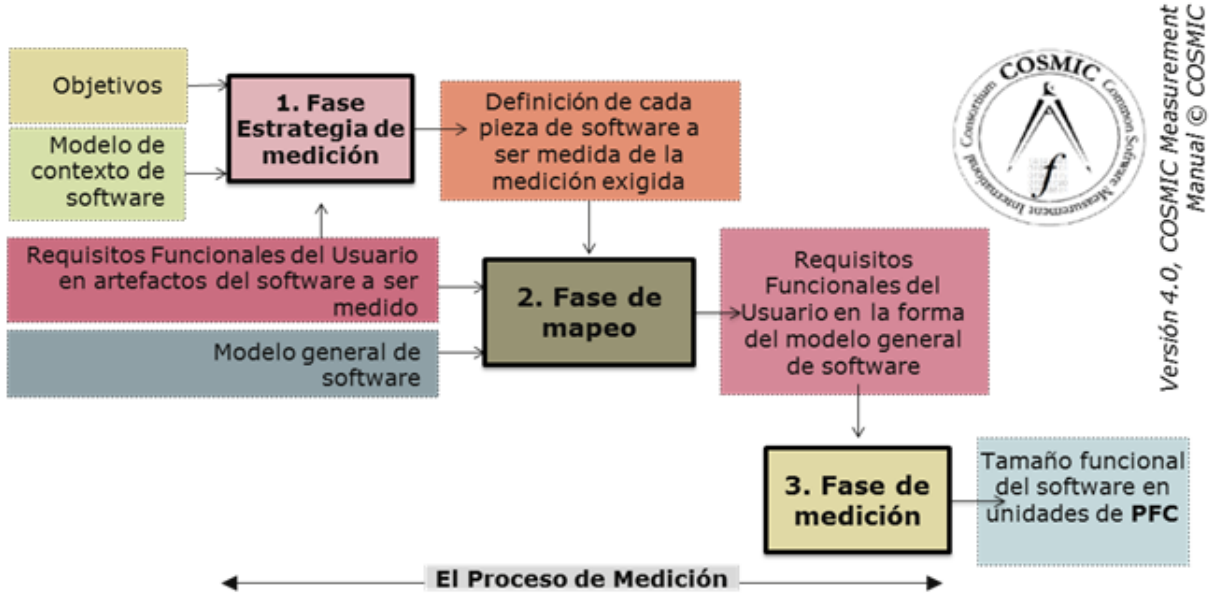
Fue vicepresidente de tecnología de la SUCESU-ES (Gestión 2008-2010) y miembro fundador de la Sección Regional de Espírito Santo del Project Management Institute (PMI) en 2003. Actualmente socio de la FATTO Consultoría y Sistemas. Se desempeña como ejecutivo de ventas, instructor y consultor para proyectos de estimación y medición, mejora de procesos de Software, gerencia de proyectos y gobierno de TI. Es especialista en Puntos de Función (CFPS), Gerente de Proyectos (PMP) por el PMI®, IBM Certified Solución Designar - RUP V7.0 y Certificado ITIL Fundación. Actuando también en el perfeccionamiento de

## ALGUNOS CLIENTES



Lista completa de clientes em: <http://www.fattocs.com/pt/cliente>

**ANEXO 1**  
**Contenido**



**Visión General del Método COSMIC**

- Aplicabilidad
- Requisitos funcionales del usuario
- El modelo de contexto de software de COSMIC
- El modelo general de software
- El proceso de medición de software de COSMIC

**Estrategia de medición**

- Propósito de la medición
- Alcance de la medición
- Usuarios funcionales
- Nivel de granularidad de medición

**Fase de Mapeo**

- Procesos funcionales
- Objetos de interés y grupos de datos
- Atributos de datos

**Fase de Medición**

- Identificando los movimientos de datos
- Aplicando la función de medición
- Agregando los resultados de la medición
- Documentando la medición
- Midiendo proyectos de mejora
- Estimación de tamaño funcional
- Casos de estudio