

## AI106 - Contratação de fábrica de software ágil e métricas

**Área Demandante:** CGS - Coordenação Geral de Sistemas

**Responsável pelas informações:**

João Henrique Gouveia - Coordenador-Geral de Sistemas

**Descrição:**

Realizar o planejamento de contratação e seleção do fornecedor de empresas especializadas para prestação de serviços técnicos de Tecnologia da Informação, compreendendo desenvolvimento de software com práticas ágeis e mensuração de sistemas de informação.

**Requisitos Preliminares:**

Contratação de empresas especializadas para prestação de serviços técnicos de Tecnologia da Informação, compreendendo desenvolvimento de software com práticas ágeis e mensuração de sistemas de informação:

**Atividades a serem executadas pela CONTRATADA**

### **GRUPO 1 - Desenvolvimento de Sistemas**

- Codificação de software;
- Testes de software (ex: teste de unidade, integração, sistema/funcional, aceitação/história, carga, desempenho, vulnerabilidade, usabilidade, acessibilidade, segurança);
- Análise e projeto de software orientado a objetos;
- Levantamento e análise de requisitos funcionais e não-funcionais, incluindo requisitos de acessibilidade;
- Modelagem de dados (modelo lógico e físico);
- Controle de versões de código-fonte de software e geração de builds;
- Instalação e configuração básica de servidor de aplicação em ambiente de não produção (ex: desenvolvimento, homologação, etc) e publicação (deploy) dos sistemas desenvolvidos nestes ambientes;
- Apoio ao Product Owner (PO) na definição e especificação de requisitos (refinamento dos itens do backlog do produto);
- Participação ativa nas reuniões e demais práticas inerentes ao desenvolvimento ágil;
- Medição do software produzido conforme Roteiro de Métricas de Software do SISF, última versão, e requisitos definidos no Edital;
- Transferência de conhecimento acerca do projeto para a equipe do CAPES;
- Manutenção de software codificado em tecnologias Java e PHP consideradas legadas.

### GRUPO 2 – Mensuração de Sistemas:

- Identificar e analisar as funcionalidades implementadas nos sistemas, funções de dados e funções transacionais, previstas na técnica de Análise de Pontos de Função;
- Atribuir o grau de complexidade para cada função de dados ou função Transacional identificada;
- Atribuir à quantidade de Pontos de Função prevista na técnica de Análise de Pontos de Função;
- Identificar e considerar os itens não mensuráveis segundo o Guia de Métricas do SISP em sua versão mais atual;
- Realizar a contagem de Pontos de Função por decorrência de alterações de escopo, quando for o caso;
- Concluir a contagem de Pontos de Função do serviço, identificando o tamanho funcional do serviço e a quantidade de Pontos de Função para base de cálculo da remuneração;
- Realizar e Manter atualizada a contagem de Pontos de Função das aplicações (Base Instalada) do CONTRATANTE, conforme regras a serem definidas pela CONTRATANTE;
- Validar e/ou auditar contagens de Pontos de Função realizadas pela CONTRATADA (GRUPO 1 - Desenvolvimento de Sistemas);
- Validar e/ou auditar contagens de Pontos de Função pré-existent;
- Validar e/ou auditar o método de contagem de Pontos de Função utilizado pela CONTRATADA (GRUPO 1 - Desenvolvimento de Sistemas);
- Validar e/ou auditar os métodos de contagens de Pontos de Função pré-existent;
- Elaborar relatórios das contagens de Pontos de Função realizadas que auxiliem a CONTRATANTE no processo de Gestão dos serviços e projetos de Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas.

### Expectativa de Prazo (semestre/ano):

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2020	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
	X				X
2021	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:



2022	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2023	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:

**Metas:**

Ano	Meta
2020	2º SEMESTRE:  Realizar o planejamento de contratação e seleção do fornecedor de empresas especializadas para prestação de serviços técnicos de Tecnologia da Informação, compreendendo desenvolvimento de software com práticas ágeis e mensuração de sistemas de informação.

**Unidade DTI Responsável:** CGS