

## **Tema 3:** ***SaaS para Estimação de Software***

**Ano 2019**

Orientador: Prof. Ricardo J. Rabelo (DAS/UFSC)

Co-orientador: Prof. Nader Goddhosi (Uniasselvi)

### **Introdução**

Estimação de software é a área geral que visa calcular o tempo, o esforço e o custo de desenvolvimento de software. A falta de cultura no uso de métodos de estimação (como ponto função, COCOMO, use case point, etc.) faz com que em média 50% dos projetos de software estouram tempos e custos de desenvolvimento, o que traz sérios prejuízos às empresas desenvolvedoras. Isso se torna ainda mais crítico ao se considerar que a imensa maioria das empresas desenvolvedoras de software é micro, pequenas e médias.

Um segundo problema é que os atuais métodos de estimação são voltados para softwares “clássicos”, monolíticos, não orientados a serviços. E cada vez mais as empresas estão desenvolvendo seus softwares como serviços, fazendo com que, das que usam algum método de estimação, acabam por tentar adaptar o método ao cenário de serviços.

Um terceiro problema é que, apesar dessa tendência, nem sempre é mais adequado desenvolver software como serviços dados vários diferentes aspectos que devem ser considerados no projeto de um software tradicional e de um orientado a serviço.

### **Contextualização geral do problema**

Numa tese de doutorado desenvolvida no PGEAS foi desenvolvido um método de estimação de software para atacar aqueles problemas, e que combina também as vantagens de cada um dos principais métodos de estimação da literatura e que são usados na prática pelas boas empresas.

Todavia, há melhoramentos a serem feitos, e que são o foco deste tema de mestrado.

### **Objetivo básico**

O objetivo do mestrado será o desenvolvimento de uma versão ágil / enxuta de um método de estimação de software bem como sua implementação como SaaS.

### **Roteiro de Pesquisa & Metodologia básicas**

1. Leitura da tese de doutorado
2. Leituras sobre estimação de software e sobre métodos ágeis e enxutos (lean).
3. Estudo sobre implementação de software como SaaS.
4. Proposição / adaptação do método de estimação desenvolvido para métodos ágeis e enxutos.
5. Criação de roadmap em fases, incremental, genérico e instanciável para diferentes tipos / setores e tamanhos de PMEs.
6. Implementação e testes do método adaptado como SaaS.
7. Avaliação final do método proposto.
8. Publicações e escrita da dissertação.

### **Resultado básico esperado**

Método de estimação e software implementado e implantado como SaaS.

### **Requisitos desejáveis ao aluno**

O trabalho tem um perfil para alunos com boa formação em implementação e engenharia de software, e alguma visão de negócios.

Preferência se já com alguma experiência no mercado de trabalho com desenvolvimento de software usando metodologias.