

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC  
CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJÁI - CEAVI

Paulo Roberto Farah

**Relatório Semestral de Atividades de Afastamento de Docente**

Relatório apresentado como condição para manutenção do afastamento de docente para frequentar Curso ou Programa de Pós-Graduação "stricto sensu", conforme resolução nº 056/2010 CONSUNI.

Curitiba, 2019

## 1. INTRODUÇÃO

Esse relatório visa demonstrar o andamento e desempenho do docente afastado, referente ao semestre 01/2019. Seguem anexos a esse documento a avaliação do orientador, o histórico escolar, a declaração de matrícula, o atestado de frequência e artigos escritos e submetidos, conforme exigência do disposto no inciso III do artigo 9º da resolução nº 056/2010 – CONSUNI.

## 2. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. *Docente Pós-Graduando*

Nome do Pós-Graduando:	Paulo Roberto Farah
E-mail do Pós-Graduando:	paulo.farah@udesc.br
Centro de Lotação:	CEAVI
Departamento de Locação:	Engenharia de Software

### 1.2. *Curso em Andamento*

Universidade:	UFPR - Universidade Federal do Paraná
Órgão:	Departamento de Informática
Programa de Pós-Graduação:	PPGInf - Programa de Pós-Graduação em Informática
Período do Afastamento:	01/02/2019 – 31/01/2022
Nível do Curso (Mestrado, Doutorado, Outro):	Doutorado
Nome do Orientador:	Silvia Regina Vergilio

# 1. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

## 1.1. Dissertação / Tese

<b>Título Previsto:</b>	
Aprendizagem de Refatoração Sem Fim	
<b>Resumo do Projeto de Dissertação/Tese:</b>	
<p>A refatoração de software tem adotado métodos de busca para identificar códigos mal estruturados e aplicar padrões de maneira automatizada. Contudo, as propostas de ferramentas automatizadas de refatoração são limitadas a um conjunto restrito de padrões e a atualização dessas ferramentas em acrescentar novos padrões é lenta e trabalhosa. Incluir novos padrões de refatoração é uma atividade difícil porque podem conter um conjunto grande de combinações de comandos para diferentes requisitos que, muitas vezes, podem ser usados como objetivos de otimização. A aprendizagem de máquina sem fim é um modelo computacional projetado para aprender diferentes tipos de conhecimentos, continuamente no decorrer do tempo. O objetivo dessa proposta é propor um agente de aprendizado sem fim capaz de aprender padrões de refatoração de software a partir dos códigos-fonte disponíveis em repositórios públicos na internet e aplicar esses padrões em programas reais, com pouca intervenção humana. Para isso, deve extrair informações sobre os programas e popular uma base estruturada de conhecimento, classificar, agrupar os códigos e usar métodos de busca para encontrar padrões a partir dessas informações. Além disso, deve possuir um mecanismo de revisão de crenças para reavaliar as crenças já estabelecidas e receber feedback dos desenvolvedores dos projetos refatorados.</p>	
<b>Fase em que se encontra a Dissertação/Tese:</b>	
Não iniciada.	
<b>Data prevista para a realização do "Exame de Qualificação" ou data da realização:</b>	Previsto para dezembro de 2020

## 1.2. Disciplinas

Disciplinas cursadas no semestre:

Disciplina	Créditos	Avaliação Final
INFO-7055 – TESTE DE SOFTWARE	4	A
INFO-7004 – APRENDIZADO DE MÁQUINA	4	B

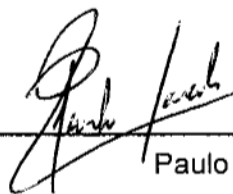
\* Anexar Histórico Escolar

Etapas do trabalho concluídas no semestre:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foram cursadas as disciplinas descritas a seguir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ INFO-7055 – TESTE DE SOFTWARE</li> <li>○ INFO-7004 – APRENDIZADO DE MÁQUINA</li> </ul> </li> <li>• Foram convalidadas as seguintes disciplinas cursadas durante o Mestrado:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ CI721 - SISTEMAS DISTRIBUÍDOS CH/Créditos: 60/4,</li> <li>○ CI852 - TÓPICOS ESPECIAIS II (TÉCNICAS ALTERNATIVAS DE PROGRAMAÇÃO) CH/Créditos: 60/4,</li> <li>○ CI809 - TÓPICOS EM BANCO DE DADOS CH/Créditos: 60/4</li> <li>○ CI826 - OFICINA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS CH/Créditos: 60/4.</li> </ul> </li> <li>• Foi realizada uma revisão sistemática de literatura sobre Engenharia de Software Baseada em Busca (SBSE, do inglês Search-Based Software Engineering) de 10 anos do Symposium on Search-Based Software Engineering (SSBSE). O objetivo dessa revisão foi identificar e analisar a autoria, as colaborações, o impacto e a relevância do simpósio em termos de citações, as áreas estudadas com maior frequência e as técnicas de inteligência computacional mais usadas.</li> </ul>	
Etapas previstas para o próximo semestre:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursar as disciplinas descritas a seguir e concluir os créditos obrigatórios:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ INFO7042 – SEMINÁRIOS EM INFORMÁTICA II</li> <li>○ INFO7025 – OFICINA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE</li> </ul> </li> <li>• Iniciar projeto de tese para exame de qualificação</li> </ul>	
Total de créditos exigidos	30
Total de créditos obtidos até o presente semestre	24

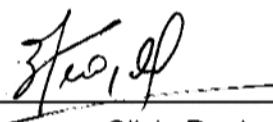
## 1.1. Outras Atividades

- Foi aceito artigo completo no 11th Symposium on Search-Based Software Engineering (SSBSE 2019) que ocorrerá em Tallin na Letônia em 31 de agosto de 2019 com título "A Review of Ten Years of the Symposium on Search-Based Software Engineering".
- Foi desenvolvido um projeto de pesquisa sobre teste de software automatizado para aplicativos Android durante a disciplina de Teste de Software. Como resultado, foi escrito e submetido um artigo completo para o Simpósio IV Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing (SAST) que ocorrerá no X CBSOFT em Salvador-BA, no período entre 23 e 27 de setembro de 2019.

Curitiba, 24 de julho de 2019.



Paulo Roberto Farah



Silvia Regina Vergilio  
Orientadora



Luis Carlos Erpen de Bona  
Coordenador do Programa  
Departamento de Matemática  
Set. 19/2019

**Obs. 1:** Anexar os seguintes documentos:

- Avaliação do(a) Orientador(a)" (anexo I);
- Comprovante de matrícula do semestre cursado;
- Atestado de frequência (modelo anexo), quando for o caso;
- Histórico escolar atualizado.

**Obs. 3:** Não responder aos itens que não se aplicam à sua situação e justificar a falta de qualquer dos documentos solicitados.