

PG142e - SOLICITAÇÃO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO

Ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada.

Eu, Rafael Tenfen, CPF nº 098.277.729-96, aluno regularmente matriculado no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada desta Universidade, orientado pelo professor Rafael Obelheiro, solicito ao Colegiado a análise do pedido de **prorrogação de prazo para conclusão do curso**, pelo prazo de 9 meses a partir de agosto de 2022.

Justificativa:

O andamento das atividades do mestrado vem sendo prejudicado pela pandemia da COVID-19, que impediu a realização presencial das atividades e inicialmente o contato direto com o orientador, dificultando a integração ao ambiente do mestrado e o começo da pesquisa. Uma das consequências foi uma certa dificuldade na definição do tema, o que fez com que o exame de qualificação fosse um pouco atrasado, ainda que no prazo. Após a qualificação passou-se à análise de dados coletados por *honeypots*, a qual também foi atrapalhada pela pandemia, que exigiu que se viabilizasse uma infraestrutura para acesso remoto aos dados, que até então estavam disponíveis apenas localmente. A própria análise de dados mostrou-se mais complexa do que o antecipado, o que fez com que o progresso na obtenção de resultados fosse muito lento no início desta etapa. Outro fator que trouxe um impacto negativo foi a atuação profissional em paralelo com o mestrado, que limitou o tempo dedicado à pesquisa. Em que pese a continuidade da pandemia e seus efeitos nefastos, com os avanços recentes na obtenção de resultados, a expectativa é que o trabalho possa ser concluído com qualidade dentro do prazo de prorrogação solicitado.

Joinville, 22 de junho de 2022.

ASSINADO DIGITALMENTE

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro
Orientador

USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Rafael Tenfen
Aluno

RELATÓRIO REFERENTE AO ESTÁGIO ATUAL DA DISSERTAÇÃO OU TESE

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Período de vigência: 01/08/2020 a 20/06/2022

NÍVEL DE CAPACITAÇÃO

Mestrado – 2º ano

1. DADOS OBRE O MESTRADO

Instituição de ensino: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada

Título do Projeto de Pesquisa: Caracterização de *Payloads* Usados em Ataques Distribuídos de Negação de Serviço por Reflexão

Orientador: Rafael Obelheiro

Mestrando: Rafael Tenfen

Financiador/Bolsa: recursos próprios

2. DISCIPLINAS REALIZADAS

- 1) Programação Paralela Avançada (PPA)
- 2) Sistemas Distribuídos Avançados (SDA)
- 3) Projeto e análise de Algoritmos (PAA)
- 4) Metodologia da Pesquisa (MEP)
- 5) Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais (ASC)
- 6) Redes de Computadores (REC)

3. OUTRAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- 7) Seminário de Inovação em Computação
- 8) Exame de Proficiência em língua inglesa
- 9) Estágio de docência

10) Qualificação em 02/2022

4. PARECER SUBSTANCIADO DO ORIENTADOR

O mestrando ingressou no PPGCAP em agosto de 2020, portanto todo o seu percurso no programa vem sendo realizado sob a égide danosa da pandemia da COVID-19. Não obstante os avanços das ferramentas de comunicação virtual, é inegável que esse distanciamento entre mestrando e orientador tem um impacto negativo sobre as atividades de pesquisa, uma vez que limita fortemente as interações professor-aluno. Isso é ainda mais crítico no que diz respeito à complementação da formação do aluno como pesquisador, realizada prioritariamente pelo orientador durante as reuniões de orientação. Nesse contexto, o mestrando vem apresentando um desempenho muito bom, tendo cumprido todos os créditos em disciplinas, nas quais obteve apenas conceitos A (em quatro disciplinas) e B (em duas). Também já foram cumpridos quase todos os requisitos para a defesa de dissertação: aprovação em estágio docência, proficiência em inglês, Seminário de Inovação em Computação (SIC) e exame de qualificação. A exceção é o requisito de publicação, que ainda depende de resultados mais robustos. Houve um certo atraso na definição do tema de mestrado, com alguns possíveis temas tendo sido investigados, discutidos, e posteriormente abandonados. Mesmo assim, a qualificação do mestrando ocorreu de forma tranquila, com várias sugestões da banca avaliadora para atingir os objetivos. A fase de análise dos dados dos *honeypots*, que é o cerne do trabalho, enfrentou diversos obstáculos. Um primeiro problema foi o acesso aos dados dos *honeypots*. A infraestrutura que estava disponível exigia que os dados fossem acessados localmente. Devido ao mestrando residir em Ibirama/SC, que é distante de Joinville, foi preciso providenciar um esquema para oferecer acesso remoto aos dados. Depois, o mestrando precisou entender o formato dos dados e adquirir conhecimento específico sobre os diferentes protocolos suportados pelos *honeypots*, o que causou uma demora para que se chegar aos primeiros resultados com suficientes qualidade. O progresso vem se acelerando nas últimas semanas/meses, mas os resultados atuais ainda são insuficientes. Entende-se, portanto, que a prorrogação solicitada é necessária e suficiente para a conclusão do trabalho de mestrado.

ASSINADO DIGITALMENTE

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro
Orientador

USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Rafael Tenfen
Aluno

**CRONOGRAMA INDICATIVO DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS NO
PERÍODO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO**

Cronograma para a prorrogação

08/2022 a 11/2022 – Análise dos dados de *honeypots*
11/2022 a 12/2022 – Escrita de artigo científico com os resultados da pesquisa
01/2023 a 03/2023 – Escrita do texto da dissertação
04/2023 – Preparação da apresentação e defesa da dissertação

ASSINADO DIGITALMENTE

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro
Orientador

USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Rafael Tenfen
Aluno

PARECER DO ORIENTADOR

Favorável ao pedido de prorrogação de prazo para conclusão do curso, com base no conteúdo e argumentos apresentados no item “4. PARECER SUBSTANCIADO DO ORIENTADOR” desta solicitação.

ASSINADO DIGITALMENTE

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro
Orientador