|  |
| --- |
| **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 USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro Rafael Tenfen

Orientador 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 USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro Rafael Tenfen

Orientador 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 USUÁRIO LOGADO VIA SIGA

Prof. Dr. Rafael R. Obelheiro Rafael Tenfen

Orientador 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