

**RELATÓRIO PARCIAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**Bolsa PD&I - RPN 2023**

**Título do Projeto de Pesquisa do Orientador:** O Dilema da Próxima Versão: Explorando Estratégias Eficazes para Entregas de Software

**Orientador:** Marcelo de Souza

**Bolsista/Estudante IC:** Maria Cecilia Holler

**Modalidade de Bolsa:**

**Vigência das atividades de IC como bolsista neste edital:**

**Data de Início:** 01/07/2023

**Data Fim:** 31/01/2024

**Resumo dos principais tópicos desenvolvidos:**

Investigação aprofundada acerca do desafio denominado Next Release Problem, compreendendo desde a análise matemática e modelagem, até a implementação de algoritmos heurísticos, culminando na configuração e realização de experimentos.

Além disso, foi elaborado um artigo que apresenta de maneira aprofundada esses tópicos, contribuindo para a disseminação do conhecimento adquirido durante o estágio.

**Revisão bibliográfica efetuada:**

Durante o desenvolvimento do projeto, foi realizado diversas buscas relacionadas a artigos que tratavam sobre o problema da próxima release bem como outros problemas semelhantes, como o problema da mochila. Foi através de busca e debate que chegamos em uma formulação coerente com a ideia do projeto para iniciar as implementações. Por fim, foram investigados e examinados algoritmos heurísticos como uma estratégia para resolver de maneira aproximada o problema, contribuindo para aprimorar a compreensão e a abordagem desse desafio específico.

Cronograma estabelecido para esse período: ( x ) cumprido ( ) não cumprido

**Dificuldade(s) encontrada(s):**

A dificuldade principal encontrada foi devido à falta de familiaridade com a linguagem Python e à necessidade de adaptação da minha lógica de programação para conseguir aplicar na construção do nosso programa de forma eficiente. Marcelo sempre nos deu apoio e orientação de onde encontrar fontes boas para conseguir caminhar com o projeto.

Também tive dificuldades na etapa de modelagem matemática, pois era uma forma diferente do que eu estava acostumada de olhar algo matematicamente.

<b>Assinatura bolsista:</b> <i>Maria Cecilia Uder</i>	<b>Data:</b> 09/02/2024
---	-------------------------

<b>Assinatura orientador:</b>	<b>Data:</b> 09/02/2024
-------------------------------	-------------------------