

**RELATÓRIO FINAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
EDITAIS PIC&DTI, PIPES E PIBIC-EM Nº 01/2023 (CICLO 2023-2024)**

<b>Título do Projeto de Pesquisa do Orientador: Projeto de automação de algoritmos</b>
<b>Orientador: Marcelo de Souza</b>
<b>Bolsista/Estudante IC:</b>
<b>Modalidade de Bolsa:</b>
<b>Vigência das atividades de IC como bolsista neste edital:</b> <b>Data de Início: 01/09/2023</b> <b>Data Fim: 29/02/2024</b>

<b>Resumo dos principais tópicos desenvolvidos:</b> O trabalho foi voltado para as dificuldades do posicionamento de mamógrafos, com o objetivo da otimização seja por aumentar a cobertura de atendimento ou diminuir a distância percorrida pelas mulheres até o local para o exame. Para atingir a meta foi necessário ler artigos, estudar, fazer reuniões, debater sobre o assunto e estudar algoritmos
---

<b>Revisão bibliográfica efetuada:</b> Tendo em vista o problema de posicionamento de mamógrafos, que tem como objetivo fazer uma distribuição melhor dos mamógrafos para aumentar a eficiência os artigos apresentavam algoritmos de heurísticas construtivas, busca local, destruição guiada entre outros. O principal objetivo foi achar uma boa alocação ou uma ótima não necessariamente a melhor alocação isto porque o gasto computacional seria alto demais e levaria muito tempo tornando assim inviável garantir a melhor alocação levando em conta as limitações de distância, atendimento e capacidade.
--

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

**Dificuldade(s) encontrada(s):** Dentre as dificuldades encontradas uma que se destacou foi entender o projeto no início devido a sua complexidade, conseguir ler os dados disponíveis, configurar algumas IDE's e desenvolver o código, incluindo a correção dos bugs.

<b>Assinatura bolsista:</b> <small>DocuSigned by:</small> Rafael Lopes Barbosa Wolney Mello <small>52074167D44F6...</small>	<b>Data:</b> 22/02/2024
---	-------------------------

<b>Assinatura orientador:</b>	<b>Data:</b> dd/mm/aaaa
-------------------------------	----------------------------