



**Editais 2021**  
**Processo Seletivo de Projetos de Pesquisa (IC)**  
**Programa de Bolsas de Pesquisa Loggi (PBP-LOGGI)**

**RELATORIO MENSAL DE BOLSISTA**

**Título do projeto**

Abordagens baseadas em otimização/simulação para uma variante do problema de roteamento de veículos dinâmico

**Orientador**

Mayron César de Oliveira Moreira

**Nome do bolsista**

Miguel Rodrigues Guimarães de Oliveira

**Período de realização das atividades**

01/09/2021 a 30/09/2021

**Instituição de origem**

Universidade Federal de Lavras

**Atividades realizadas**

A atividade realizada nesse mês foi a continuação da implementação do algoritmo baseado em vizinhança "Tabu Search" como na tese Holborn, 2013 (Heuristics for Dynamic Vehicle Routing Problems with Pickups and Deliveries and Time Windows)

- Semanas 1 e 2: Continuação da implementação básica da tabu search, finalizando com o algoritmo funcionando de forma incorreta.
- Semanas 3 e 4: Foram feitas correções e análises do funcionamento da tabu search com instâncias de 10, 200, 300 e 400 nós criadas pelo aluno de mestrado Arthur Cruz, colaborador em nosso projeto. Validações no funcionamento do código foram feitas.

Declaro para os devidos fins, que as informações acima são verdadeiras.

Lavras, 30 de setembro de 2021.

Miguel Rodrigues Guimarães de Oliveira



**Editais 2021**  
**Processo Seletivo de Projetos de Pesquisa (IC)**  
**Programa de Bolsas de Pesquisa Loggi (PBP-LOGGI)**

---

Bolsista  
CPF: 141.359.036-57

Declaro para os devidos fins que o bolsista executou as atividades propostas no período supramencionado.

Mayron César de Oliveira Moreira

Orientador  
CPF: 083.382.266-70