

1 Atribuições do aluno

O aluno trabalhará no projeto de otimização de alocação de enfermeiras em hospitais públicos. O projeto já está em andamento, sendo que uma versão inicial do modelo matemático já está implementado usando a linguagem de programação C++ com o solver Gurobi.

O aluno bolsista deverá ter um conhecimento prévio da linguagem de programação C++, para realizar as seguintes tarefas durante o período da extensão:

1. Validação do solver previamente criado (criando e verificando a validade de instancias).
2. Estudo de uma biblioteca para criação de interface gráfica para usuário (em C++).
3. Coleta de requisitos do sistema.
4. Criação da interface gráfica.
5. Validação inicial da interface.

O bolsista deverá ficar disponível por 12 horas semanais no laboratório GCADMO (**presencialmente**) - separados em 3 dias distintos.

2 Número de vagas e inscrições

Existem duas vagas disponíveis, sendo uma com bolsa e uma com possibilidade de bolsa. As inscrições devem ser feitas durante o período de 21/04/2025 - 22/04/2024, enviando os seguintes documentos via email (alexandrechecoli@ufpr.br):

1. Nome, GRR, CPF, Conta bancária do BB (se já tiver).
2. Histórico escolar.
3. Carta de apresentação (**em forma de prosa**), contendo os seguintes pontos:
 - (a) Motivação para a participação projeto.
 - (b) Realiza estágio ou não.
 - (c) Tem disponibilidade de permanecer (fisicamente) no laboratório de otimização 3 dias da semana por 4 horas.

3 Avaliação

A avaliação será composta por entrevistas. O desempenho na entrevista dependerá dos critérios:

1. Conhecimento em otimização (disciplinas)
2. Conhecimento em programação (C++)
3. Disponibilidade

As entrevistas serão realizadas na quarta-feira (23/04) no período da tarde (entre 15:00 e 17:00). Os horários serão agendados individualmente com os alunos inscritos

4 Datas

As datas do processo são mostradas na Tabela 1.

Evento	Data
Inscrições	21/04/25 - 22/04/25
Entrevistas	23/04/25 15:00h - 17:00h
Divulgação do resultado	24/04/25

Tabela 1: Datas do processo