

# Projeto de Estágio Docência - 2023.1

Prazo para submissão: até às 17h de 07/03/2023.

E-mail \*

marcelo.caniato@ice.ufjf.br



Formulário de submissão de projeto para Estágio Docência do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional de Universidade Federal de Juiz de Fora. Para mais detalhes consulte as normas no site do programa. [www.ufjf.br/pgmc](http://www.ufjf.br/pgmc)

Título do Projeto (nome da disciplina / código) \*

DCC107 – Laboratório de Programação II

Departamento/Unidade \*

DCC/ICE

Nome do professor responsável \*

Marcelo Caniato Renhe

Email do professor responsável \*

marcelo.caniato@ice.ufjf.br

Horário de aula da disciplina (ex: seg 08h-10h) \*

seg 14h-16h

Resumo do projeto \*

(Informações sobre a disciplina, quantos alunos em média cursam, outras informações)

O conjunto de disciplinas tem por objetivo estudar as estruturas de dados básicas e seus algoritmos, utilizando tipos abstratos de dados, de forma que os alunos se tornem capazes de desenvolver programas computacionais com maior complexidade e eficiência.

A ementa de Estruturas de Dados (ED) é a seguinte: Análise de Complexidade de Algoritmos; Programação com Tipos Abstratos de Dados (TAD); Representação Linear de Matrizes e Casos Especiais de Matrizes; Listas Lineares; Pilhas e Filas; Árvores; Grafos. Todas as estruturas de dados são estudadas fazendo uso do método de programação com tipos abstratos de dados, isto é, fatorando a solução em: (I) criação de um TAD para a estrutura de dados em questão, (II) desenvolvimento do Modulo de Implementação (MI) deste TAD e (III).

A disciplina Laboratório de Programação II (Lab2) desenvolve, na prática, tipos abstratos de dados (TAD's) relativos às estruturas de dados estudadas em ED, implementa as operações desses TAD's e cria programas que utilizam esses TAD's na solução de problemas específicos.

O método de programação com TAD's está sendo desenvolvido usando recursos da linguagem C++. Outro aspecto relevante é que, com a intenção de melhorar cada vez mais a qualidade dessas duas disciplinas, elas têm passado por constantes aprimoramentos.

Resumo das atividades em sala de aula (max 2 h/semana) \*

(Informações sobre as atividades exercidas pelos discentes monitores/tutores)

- Dar assistência ao professor nas aulas práticas da disciplina de Laboratório de Programação II (2h/semana)

**Resumo das atividades fora de sala de aula (max 2 h/semana) \***

(Informações sobre as atividades exercidas pelos discentes monitores/tutores)

- Desenvolvimento de projetos de TAD's em C++, para que os alunos possam utiliza-los nas aulas de Laboratório de Programação II (1h/semana)
  - Auxiliar na aplicação de provas (1h/semana)
- 

Este formulário foi criado fora de seu domínio.

**Google** Formulários