



## PREPARATÓRIO HACKATHON: MÓDULO SCILAB

### Objetivo:

Proporcionar ao aluno condições de desenvolver, por meio do raciocínio lógico, modelos matemáticos e programas de computador que empreguem os conceitos de programação inteira Além disso, o aluno será habilitado para empregar e avaliar os resultados obtidos de pacotes computacionais destinados aos problemas de programação inteira, bem como desenvolver meta-heurísticas.

### Ementa (disciplinas obrigatórias):

I. Meta-heurísticas:

a. Conceitos comuns;

b. Busca Local;

c. Simulated Annealing. d. PSO; II. Problemas de Programação Inteira:

a. Problema do Caixeiro Viajante;

b. Roteamento de Veículos;

c. Problema da Mochila;

d. Problema de localização; e. Flow-shop e Job-shop;

f. Time-tabling.

### Pré-requisito:

Ensino Médio

### Público-alvo:

Profissionais de TI; Analistas de Crédito/Risco/Operações; Analistas de Demand/Supply Chain; Desenvolvedores de Sistemas ERP/APS; Analistas Funcionais de Gestão Empresarial; Operadores Logísticos Profissionais de PCP; Alunos de Pós-Graduação e Graduação de Áreas Afins.

### Responsável:

Anibal Tavares de Azevedo

### Diretoria de Pesquisa e Extensão

Telefone: (19) 3701-6757

[extensao@fca.unicamp.br](mailto:extensao@fca.unicamp.br) - [www.fca.unicamp.br](http://www.fca.unicamp.br)