

## PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Laboratório de Algoritmos e Estrutura de Dados I
Código / Período de oferta	G05LAED1.01 / 1o Semestre
Período letivo	3o / 2022
Créditos (*)	02 créditos
Carga horária total (*)	30 horas
Modalidade	Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Divinópolis / Campus V
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, gestão e design
Professor(a)	Michel Pires da Silva



## METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

1. Aulas síncronas (Sala de aula) / Aulas complementares (Moodle)
2. Aulas práticas para desenvolvimento das habilidades em programação
3. Aulas teóricas para desenvolvimento das habilidades conceituais
4. Trabalhos e exercícios Individuais
5. Trabalhos e exercícios em grupo
6. Atividades avaliativas complementares para nivelamento

## ATIVIDADES AVALIATIVAS

### Valor / Descrição da atividade

1. Trabalhos Individuais: Com cada trabalho no valor de 10 pontos para um total de 40 pontos.
2. Pesquisa e Desenvolvimento P&D: No valor de 15 pontos.
3. Avaliação individual: Três provas ministradas ao decorrer da disciplina sendo cada uma avaliada em 15 pontos.

**TOTAL: 100 pontos**



## CRONOGRAMA

### Data / Descrição da Atividade

- 24/03 - Acolhimento e revisão de conceitos
- 24/03 a 07/04 - Complexidade Computacional: Análise Assintótica
- 24/03 - Complexidade Computacional / Estudo dirigido
- 31/03 - Exercícios: Análise de custo com Vetores e Matrizes
- 07/04 - Avaliação: Complexidade de Algoritmos
- 21/04 a 05/05 - Introdução às Estruturas de Dados Lineares
- 21/04 - Estrutura de Dados Lista / Exercícios
- 28/04 - Estrutura de Dados Pilha / Exercícios
- 05/05 - Estrutura de Dados Fila / Exercícios
- 12/05 a 26/05 - Introdução às Estruturas de Dados Dinâmicas / Apontadores
- 12/05 - Estrutura Dinâmica Lista / Exercícios
- 19/05 - Estrutura Dinâmica Pilha / Exercícios
- 26/05 - Estrutura Dinâmica Fila / Exercícios
- 02/06 - Avaliação: Estruturas de dados lineares e por apontador
- 09/06 a 23/06 - Algoritmos para Manipulação e Ordenação
- 16/06 a 23/06 - Métodos de ordenação / Exercícios
- 23/06 a 30/06 - Tabela de Dispersão (Hash)
- 07/07 - Apresentação do trabalho de P&D
- 14/07 - Avaliação: Avaliação Final

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

1. CELES, W. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. 2ª Ed., Editora GEN LTC, São I

(\*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino



## CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

email: [michel@cefetmg.br](mailto:michel@cefetmg.br) / Telegram: @michelpires369 / Canal Telegram / Moodle

(\*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).

