

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	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Código / Período de oferta	G05AEDA1.01 / 1o Semestre
Período letivo	3o / 2022
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Modalidade	Teórica
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 20 pontos.
3. Avaliação individual: Quatro provas ministradas ao decorrer da disciplina sendo cada uma avaliada em 10 pontos.

TOTAL: 100 pontos

CRONOGRAMA

Data / Descrição da Atividade

22/03	- Apresentação da disciplina e acolhimento dos alunos
28/03 a 18/04	- Complexidade Computacional: Análise Assintótica
11/04 a 12/04	- Técnicas Associadas à Análise de Algoritmos
18/04	- Complexidade Computacional / Exercícios
19/04	- Avaliação: Complexidade de Algoritmos
25/04 a 17/05	- Introdução às Estruturas de Dados Lineares
02/05	- Estrutura de Dados Lista / Exercícios
10/05	- Estrutura de Dados Pilha / Exercícios
16/05	- Estrutura de Dados Fila / Exercícios
17/05	- Avaliação: Estruturas de dados lineares
17/05 a 13/06	- Introdução às Estruturas de Dados Dinâmicas / Apontadores
24/05	- Estrutura Dinâmica Lista / Exercícios
31/05	- Estrutura Dinâmica Pilha / Exercícios
07/06	- Estrutura Dinâmica Fila / Exercícios
13/06	- Avaliação: Estruturas de dados por apontador
14/06 a 28/06	- Algoritmos para Manipulação e Ordenação
28/06	- Métodos de ordenação / Exercício
04/07 a 11/07	- Tabela de Dispersão (Hash)
11/07	- Apresentação do trabalho de P&D
12/07	- Revisão
18/07	- 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 / Telegram: [@michelpires369](https://www.telegram.com) / Canal Telegram / Moodle

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