

## 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	Lab. de Algoritmos e Estrutura de Dados II
Código / Período de oferta	G05LAED2.01 / 2022.2
Período letivo	2 / 2022
Créditos (*)	[ 2 ] créditos
Carga horária total (*)	[ 30 ] horas
Modalidade	Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

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

Campus	Campus V / Divinópolis-MG
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design / Coordenação de Engenharia de Computação
Professor(a)	Michel Pires da Silva

## METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

1. Aulas em sala de aula
2. Divulgação de material complementar via Moodle
2. Aulas práticas para desenvolvimento das habilidades em árvores e grafos
3. Aulas teóricas para desenvolvimento das habilidades conceituais
4. Trabalhos e exercícios Individuais
5. Trabalhos e exercícios em grupo
6. Provas teóricas para avaliação conceitual

## ATIVIDADES AVALIATIVAS

### Valor / Descrição da atividade

1. Trabalhos individuais avaliados entre 5 a 10 pontos cada: 30 pontos
2. Trabalho em grupo para avaliação de habilidades em estruturas em árvore: 20 pontos
3. Prova 1 para avaliação de habilidades em estruturas de árvore: 15 pontos
4. Trabalho em grupo para avaliação de habilidades em estruturas em grafos: 20 pontos
5. Prova 2 para avaliação de habilidades em estruturas de grafos: 15 pontos

**TOTAL: 100 pontos**

## CRONOGRAMA

### Data / Descrição da Atividade

Agosto: Mês 08/2022

10/08 : Trabalho de aquecimento vs. revisar conceitos ( Heap ) - G1  
11/08: Trabalho de aquecimento vs. revisar conceitos ( Heap ) - G2  
17/08: Pesquisa e Árvores Binárias - G1  
18/08: Pesquisa e Árvores Binárias - G2  
24/08: Árvores balanceadas AVL - G1  
25/08: Árvores balanceadas AVL - G2  
31/08: Exercícios de fixação - G1

Setembro: Mês 09/2022

07/09: Feriado Nacional  
08/09: Exercícios de fixação - G2  
14/09: Árvores balanceadas RubroNegra - G1  
15/09: Árvores balanceadas RubroNegra - G2  
21/09: Árvores B, B+ e B\* - G1  
22/09: Árvores B, B+ e B\* - G2  
28/09: Introdução aos grafos - G1  
29/09: Introdução aos grafos - G2

Outubro: Mês 10/2022

05/10: Lista e Matriz de Adyacencia e Matriz de Incidência - G1  
06/10: Lista e Matriz de Adyacencia e Matriz de Incidência - G2  
12/10: Feriado Nacional  
13/10: Algoritmo de Busca em Largura - G1  
19/10: Algoritmo de Busca em Largura - G2  
26/10: Algoritmo de Busca em Profundidade - G1  
27/10: Algoritmo de Busca em Profundidade - G2

Novembro: Mês 11/2022

02/11: Feriado Nacional  
03/11: Revisão de conceitos - G2  
09/11: Ordenação por inserção, componentes conexos e árvore geradora mínima - G1

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

Gersting J. L., Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: Matemática Discreta e Suas Aplicações, Ed

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

## CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

michel@cefetmg.br / grupo AEDS do telegram

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



Emitido em 09/08/2022

**PLANO DIDÁTICO Nº 1316/2022 - DIGDDV (11.60.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/08/2022 13:33 )

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: 2172988

(Assinado digitalmente em 09/08/2022 14:52 )

MICHEL PIRES DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: 2147282

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**1316**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **09/08/2022** e o código de verificação: **b2d0903af6**