

Plano Didático

Campus/Curso: DIVINÓPOLIS/ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO	
Disciplina: COMPILADORES	CÓDIGO: G05COMP0.01
Docente responsável: WILLYAN MICHEL FERREIRA	Data: 23/03/2023
Coordenador(a) do curso: EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA	Data: 23/03/2023

Período Letivo: 01/2023

Carga Horária Total: 60 horas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórica/Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C02, C04, C09, C13

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Informática, Gestão e Design

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas expositivas	Avaliação 1	20
Exercícios dirigidos	Avaliação 2	20
Lista de Atividades	Avaliação 3	20
Trabalhos de pesquisa	Lista de Atividades, Trabalhos de implementação, Seminários	40
Trabalhos de implementação	Total	100

Cronograma	
Data	Atividade
Março – 01/02	INTRODUÇÃO (Processadores de linguagem; A estrutura de um compilador)
Março – 08/09	INTRODUÇÃO (Expressões regulares, gramáticas e autômatos)
Março – 15/16	ANÁLISE LÉXICA (O papel do analisador léxico; Tokens, lexemas e padrão de formação de tokens; Tabela de Símbolos)
Março – 22/23	ANÁLISE LÉXICA (Geradores de analisador léxico; Implementação) [Atividade Prática - 10 pontos]
Março – 29/30	ANÁLISE SINTÁTICA (O papel do analisador sintático; Gramáticas livres de contexto)
Abril – 05/12/13	ANÁLISE SINTÁTICA (Gramáticas livres de contexto)
Abril – 19/20	ANÁLISE SINTÁTICA (Análise sintática descendente; Análise sintática ascendente; Recuperação de erros)
Abril – 26/27	ANÁLISE SINTÁTICA (Geradores de analisadores sintáticos, Implementação) [Atividade Prática - 10 pontos]
Maio – 03	ATIVIDADE AVALIATIVA 1 - 20 pontos
Maio – 04	TRADUÇÃO DIRIGIDA POR SINTAXE (Definições dirigidas por sintaxe; Atributos herdados e sintetizados)
Maio – 10/11	TRADUÇÃO DIRIGIDA POR SINTAXE (Esquemas de

	tradução dirigidos por sintaxe; Implementação [Atividade Prática - 10 pontos]
Maio – 17	ANÁLISE SEMÂNTICA (O papel do analisador semântico)
Maio – 18	ANÁLISE SEMÂNTICA (O papel do analisador semântico; Verificação de tipo, classe e unicidade)
Maio – 24	ATIVIDADE AVALIATIVA 2 - 20 pontos
Maio – 25/31	GERAÇÃO DE CÓDIGO (Geração de código intermediário; Código de três endereços; Tipos e declarações; Expressões; Comandos)
Junho – 07/14/15	GERAÇÃO DE CÓDIGO (Procedimentos; Conjunto de instruções da linguagem objeto ; Projeto de um gerador de código) [Atividade Prática - 10 pontos]
Junho – 21/22	AMBIENTES EM TEMPO DE EXECUÇÃO (Organização de memória; Alocação de espaço da pilha; Gerenciamento de heap)
Junho – 28/29	(AMBIENTES EM TEMPO DE EXECUÇÃO (Registros de ativação; Acesso a dados não locais; Passagem de parâmetro)
Julho – 05	REVISÃO
Julho – 06	ATIVIDADE AVALIATIVA 3 - 20 pontos
Julho – 12/13	RECUPERAÇÃO

Bibliografia Adicional

1	SANTOS, P. R. LANGLOIS. T. Compiladores: da teoria à prática. 1ª Edição. LTC, 2018, ISBN: 9788521634829
2	

Observações

E-mail Institucional: willyanmichel@cefetmg.br;

E-mail pessoal: willyanmichel@gmail.com;



Emitido em 23/03/2023

PLANO DIDÁTICO Nº 761/2023 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2023 17:33)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

(Assinado digitalmente em 23/03/2023 00:52)

WILLYAN MICHEL FERREIRA

PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###377#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **761**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **23/03/2023** e o código de verificação: **e63d6127d2**