

### Plano Didático

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

**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

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

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
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

<b>Bibliografia Adicional</b>
-------------------------------

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

<b>Observações</b>
--------------------

E-mail Institucional: <a href="mailto:willyanmichel@cefetmg.br">willyanmichel@cefetmg.br</a> ;
--

E-mail pessoal: <a href="mailto:willyanmichel@gmail.com">willyanmichel@gmail.com</a> ;
--



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**