

CAMPUS TIMÓTEO

DISCIPLINA: Conceitos de Linguagens de Programação

CÓDIGO: G07CLPR0.01

Início: 03/2025

Carga Horária: Total: 30 horas-aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades: C03, C04

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

Evolução das principais linguagens de programação. Paradigmas de programação. Paradigmas declarativos, linguagens de programação funcionais. Linguagens de programação lógicas. Paradigmas imperativos. Multiparadigmas.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	5º	Fundamentos de Engenharia de Computação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Programação Orientada a Objetos

Correquisitos:

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Identificar as características gerais de linguagens de programação.
2	Associar características específicas de linguagens de programação às necessidades industriais.
3	Experimentar linguagens de programação de diferentes paradigmas.
4	Investigar alternativas para limitações dos algoritmos.
5	Comparar linguagens de programação de diferentes paradigmas.
6	Producir relatório técnico uma linguagem de programação.
7	
8	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	CONCEITOS – Linguagens. Linguagens de programação. Legibilidade, <i>writability</i> , confiabilidade de linguagens. Níveis de abstração.	2
2	DOMÍNIOS – Aplicações industriais. Especialização de linguagens de programação. Linguagens científicas, empresariais, <i>Web</i> , para IA, para automação de <i>software</i> e outras.	2
3	PARADIGMAS – Categorias: imperativas e declarativas. Classes: estruturada, orientada a objetos, funcionais e lógicas.	2
4	CARACTERÍSTICAS GERAIS – Identificadores e escopo. Tipos de dados e seu impacto nos domínios e no desempenho de programas. Organização de código: módulos, subprogramas e encapsulamento. Concorrência em nível de instrução. Eventos.	10
5	PARADIGMA LÓGICO-DECLARATIVO – Definições e funções. Aplicações.	4
6	PARADIGMA FUNCIONAL-DECLARATIVO – Definições e funções. Aplicações.	4
7	DECLARATIVIDADE EM LINGUAGENS IMPERATIVAS – Incorporação de características em linguagens imperativas.	2
8	SEMINÁRIOS – Oportunidade para que estudantes desenvolvam a capacidade de expressão escrita e oral ao apresentar exemplares de linguagens de programação para a turma	4
9		
10		
11		
12		
Total:		30

Bibliografia Básica

1	SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 792 p. ISBN 978-85-7780-791-8
2	TUCKER, Allen B.; NOONAN, ROBERT E. Linguagens de programação: princípios e paradigmas. Tradução de Mario Moro Fecchio, Acauan Fernandes. 2. ed. São Paulo: McGra Hill, 2008. 599 p. ISBN 978-85-7726-044-7
3	MELO, Ana Cristina Vieira de; SILVA, Flávio Soares Corrêa da. Princípios de linguagem de programação. São Paulo: Blucher, 2003. E-book.

Bibliografia Complementar

1	WATT, David C.; FINDLAY, William. Programming language design concepts. Chichester: John Wiley & Sons, c2004. 473 p. ISBN 978-0-470-85320-7
2	IBANOS, Ana Maria Tramunt; Pail, Daisy Batista. Fundamentos linguísticos e computação. Editora EdiPUC-RS, 2015. E-book. (154 p.). ISBN 9788539706617
3	FÉLIX, Rafael (org.). Programação orientada a objetos. São Paulo, SP: Pearson, 2016. E-book.
4	FERREIRA, Ronaldo Domingues. Linguagem de programação. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. ISBN 9786557450093
5	ARAÚJO, Sandro de. Linguagem de programação (ADS). 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. ISBN 9786559350308

PLANO DE ENSINO N° 2259/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/10/2025 21:35)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2259, ano: 2025, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 29/10/2025 e o código de verificação: a68e785993