

Plano de Ensino

CAMPUS TIMÓTEO

DISCIPLINA: Laboratório de Fundamentos de Programação II

CÓDIGO: G07LFPR2.01

Início: 08/2023

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

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades: C03, C04

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Fundamentos de Programação II.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	2º	Fundamentos de Engenharia de Computação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Fundamentos de Programação I, Lab. de Fundamentos de Programação I

Correquisitos: Fundamentos de Programação II

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Introduzir os conceitos fundamentais de programação em Java, fornecendo uma base sólida para o desenvolvimento de programas.
2	Capacitar o aluno a criar algoritmos estruturados, utilizar estruturas de controle de fluxo, trabalhar com estruturas de dados e arquivos, além de compreender a importância da modularização e do tratamento de exceções.
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM JAVA – Trabalho Prático 01: Instalação e configuração do ambiente para programação em Java.	2
2	CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO – Trabalho Prático 02: Variáveis e operadores em Java.	2
3	ENTRADA E SAÍDA DE DADOS – Trabalho Prático 03: Scanner, impressão, formatação de saída.	2
4	ESTRUTURAS DE CONTROLE DE FLUXO – Trabalho Prático 04: Estruturas de seleção em Java. Trabalho Prático 05: Estruturas de repetição em Java.	4
5	ESTRUTURAS DE DADOS UNIDIMENSIONAIS – Trabalho Prático 06: Introdução a vetores em Java. Trabalho Prático 07: Manipulação de vetores.	4
6	ESTRUTURAS DE DADOS MULTIDIMENSIONAIS – Trabalho Prático 08: Introdução a matrizes em Java. Trabalho Prático 09: Manipulação de matrizes (Parte I). Trabalho Prático 10: Manipulação de matrizes (Parte II).	6
7	MODULARIZAÇÃO E PASSAGEM DE PARÂMETROS – Trabalho Prático 11: Introdução à modularização em Java. Trabalho Prático 12: Parâmetros e retornos.	4
8	ORGANIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS – Trabalho Prático 13: Manipulação de arquivos em Java.	2
9	TIPIFICAÇÃO E TRATAMENTO DE EXCEÇÃO – Trabalho Prático 14: Tratamento de exceção em Java.	2
10	FERRAMENTAS PARA DEBUG – Trabalho Prático 15: Ferramenta de <i>debug</i> em Java.	2
11		
12		
Total:		30

Bibliografia Básica

1	FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p. ISBN 9788576050247
2	LEME, Everaldo. Programação de Computadores. 1a ed. Editora Pearson. ISBN: 9788543012179. (biblioteca virtual Pearson)
3	MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 27. ed. rev. São Paulo: Érica, 2014. 328 p., il. ISBN 9788536502212

Bibliografia Complementar

1	CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xvi, 926, il. ISBN 9788535236996
2	ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (padrão Ansi) e java. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2012. 567 p., ISBN 9788564574168
3	FORBELLONE, Andre Luiz Villar. Lógica de programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados com aplicações em Python. 4ª Edicao. Editora Pearson. ISBN:9788582605721. (Biblioteca virtual Pearson)
4	SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 313 p. (Série Editora Campus. SBC - Sociedade Brasileira de Computação). ISBN 9788535274332
5	ALBANO, Ricardo Sonaglio; ALBANO, Silvie Guedes. Programação em linguagem C. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. 410 p., il. ISBN 978-85-7393-949-1

PLANO DE ENSINO Nº 2158/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(*Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO*)

(Assinado digitalmente em 24/10/2025 00:43)

LUCAS PANTUZA AMORIM
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMTM (11.63.11)
Matrícula: ####974#1

(Assinado digitalmente em 19/10/2025 17:11)

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: 2158, ano: 2025, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 19/10/2025 e o código de verificação: b6f853cbab