

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE ELETROELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO - CN



PLANO DE ENSINO Nº 568 / 2023 - DELCOM (11.58.04)

Nº do Protocolo: 23062.015625/2023-41

Contagem-MG, 25 de março de 2023.

CAMPUS CONTAGI				EM				
		Programação de Computadores 1		CÓDIGO:	01/6			
Março	/23							
Carga Horária:		Total: 30 horas/aula			Créditos: 2			
Natureza: Teórica								
Área de Formação - DCN:			Básica					
Competências/habilidades a serem desenvolvidas			Análise, comunicação, liderança multidisciplinar, ética e aprendizagem contínua.					
Departamento que oferta a disciplina:			DELCOM					
	Março ária: rmação cias/hab	Março/23 Total: 30 horas/au Teórica rmação - DCN: cias/habilidades a envolvidas	Março/23 Total: 30 horas/aula Teórica rmação - DCN: Básic cias/habilidades a aprolvidas	Março/23 Março/23 Total: 30 Sema aulas Teórica rmação - DCN: Básica cias/habilidades a aprendizag	Março/23 Março/23 Total: 30 Semanal: 2 aulas/aula Teórica rmação - DCN: Básica cias/habilidades a anvolvidas A: Programação de CÓDIGO: Semanal: 2 aulas/aula Análise, comunicação, aprendizagem contínua	Março/23 Março/23 Total: 30 Semanal: 2 Créditos: 2 Inia: Total: 30 Aulas/aula Teórica Treórica Traorica Análise, comunicação, liderança multidisciplinar, aprendizagem contínua.		

Ementa:

Conceitos básicos de software, hardware e dados. Conceitos básicos de organização de computadores. Conceitos de algoritmo, programa e linguagem de programação. Programação estruturada: variáveis, tipos básicos de dados, expressões, comandos, entrada e saída de dados, comandos de fluxo de controle, estruturas de dados homogêneas, estruturas de dados heterogêneas, funções, recursividade.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Química	1º	Linguagem de Programação e Expressão Gráfica	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Não tem

Correquisitos: Laboratório de Programação de Computadores 1

General Education de l'Eglamação de Compatadores l					
Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante					
1	Compreender a noc?a?o de hardware, software e algoritmo				
2	Utilizar ambientes de programac?a?o para implementar algoritmos que solucionem problemas do cotidiano				
3	Aplicar técnicas para o desenvolvimento de algoritmos				
4	Aprender comandos de controle tipos de dados e demais componentes				

•	utilizados na programação
5	Aprender laços e estruturas de dados homogêneas
6	Codificar programas usando uma linguagem de programação

Uni	dades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1	Conceitos básicos de software, hardware, dados e da organização de computadores	2
2	Conceitos de algoritmo, programa e linguagem de programação	2
3	Linguagem C: Conceitos Básicos	2
4	Linguagem C: Variáveis e Tipos Básicos de Dados	2
5	Linguagem C: Estrutura Condicional	4
6	Linguagem C: Laços de Repetição	4
8	Linguagem C: Estrutura Indexadas Homogêneas (Vetor e Matrizes)	4
9	Linguagem C: Funções e Funções Recursivas	6
10	Linguagem C: Manipulação de Arquivos	4
	Total	30

Bibliografia Básica

- SENNE, E. L. F. Primeiro Curso de Programação em C. 3a. ed. Florianópolis: Editora Visual Books, 2009.
- ² DAMAS, L. Linguagem C. 10a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 26a. ed. São Paulo: Érica, 2012.

Bibliografia Complementar

- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHERE, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3a ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.
- MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2a ed. São Paulo: NOVATEC Editora, 2006.
- MENEZES, N. N. C. Introdução à programação com python: algoritmo e lógica de programação para iniciantes. 3a. ed. São Paulo: Novatech, 2019.
- MIZRAHI, V. V. Treinamento em linguagem C. 2a. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- 5 ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3a. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

CEQCN (11.51.28) Matrícula: 2140228

DELCOM (11.58.04) Matrícula: 3286148

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp informando seu número: 568, ano: 2023, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 25/03/2023 e o código de verificação: ebda78a7a2