



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO	30	30	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
PX	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - SAL	2021.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 16 00 17 00 17 00 18 00; QUA - 16 00 17 00 17 00 18 00;	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO	0

Ementa

Conceito de algoritmo. Representação e tipos de dados. Estruturas de dados. Comandos e funções básicas de uma linguagem de programação. Implementação de algoritmos em linguagem de alto nível. Linguagem C.

Objetivo

Tornar os estudantes capazes de visualizar soluções computacionais para problemas através da aplicação dos conceitos da lógica de programação e dotá-los da capacidade de construção de programas, em linguagem de alto nível estruturada, que implementem as soluções vislumbradas. Desenvolver o raciocínio lógico e abstrato do aluno; Familiarizar o aluno com o modelo sequencial de computação; Apresentar técnicas e linguagens para representação e construção de algoritmos simples; Apresentar conceitos básicos de linguagens de programação; Capacitar o aluno no uso da linguagem C (exceto ponteiros e arquivos); Treinar o aluno no processo básico de desenvolvimento de software (concepção, edição, execução e teste de programas de computador).

Metodologia

A disciplina será trabalhada com aulas expositivo-dialogadas, síncronas e assíncronas, no ambiente Google Classroom.

Conteúdo Programático

Conceito de algoritmo. Representação e tipos de dados. Estruturas de dados. Comandos e funções básicas de uma linguagem de programação. Implementação de algoritmos em linguagem de alto nível. Linguagem C.

Forma de Avaliação

A avaliação será distribuída em 02 notas (EE1 + EE2) / 2, sendo EE1 = 10,00 ? Avaliação individual com o conteúdo teórico referente a metade inicial do conteúdo. EE2 = 10,00 ? Avaliação individual com o conteúdo teórico referente a metade final do conteúdo.

Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

- MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e Programação - Teoria e Prática. 2ª Edição. Editora Novatec, 2006.
- FORBELLONE, André; EBERSPÄCHER, Henri. Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados. 3ª Edição. Editora Pearson Prentice Hall, 2005.
- CARBONI, Irenice de Fátima. Lógica de Programação. Editora Thomson, 2003.
- PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em Java. Editora Pearson Prentice Hall, 2003.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
29/11/2021 (Seg)	Apresentação da disciplina e Conceitos iniciais	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
01/12/2021 (Qua)	Linguagem de programação C	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
06/12/2021 (Seg)	Estrutura de um programa em C	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
08/12/2021 (Qua)	Estruturas de controle de fluxo ?if eles?	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
13/12/2021 (Seg)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
15/12/2021 (Qua)	Estrutura de repetição while, do while, for	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
20/12/2021 (Seg)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
22/12/2021 (Qua)	PRIMEIRA AVALIAÇÃO	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
24/01/2022 (Seg)	Estrutura de repetição comando continue, comando break	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
26/01/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
31/01/2022 (Seg)	Estruturas de controle de fluxo switch case	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
02/02/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
07/02/2022 (Seg)	Vetores unidimensionais	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
09/02/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
14/02/2022 (Seg)	Vetores unidimensionais	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
16/02/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
21/02/2022 (Seg)	Resolução de Exercícios (Assíncrona)	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
23/02/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
07/03/2022 (Seg)	Vetores multidimensionais (Matrizes)	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
09/03/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
14/03/2022 (Seg)	Vetores multidimensionais (Matrizes)	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
16/03/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
21/03/2022 (Seg)	String caracterização, declaração, inicialização, manipulação, funções para manipulação.	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
23/03/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
28/03/2022 (Seg)	Bibliotecas ? string.h e math.h	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
30/03/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
04/04/2022 (Seg)	Funções	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
06/04/2022 (Qua)	Resolução de Exercícios	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
11/04/2022 (Seg)	Resolução de Exercícios (Assíncrona)	16:00	18:00	0	2	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
13/04/2022 (Qua)	SEGUNDA AVALIAÇÃO	07:00	09:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
18/04/2022 (Seg)	PROVA FINAL	16:00	18:00	2	0	ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma PX	30	30	2

Professor: ROSALVO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO

Data de Envio: 27/10/2021

Coordenador:

Data de Aprovação: