

PLANO DE ENSINO

CURSO	PERÍODO	DISCIPLINA	CÓDIGO	PRÉ-REQUISITO
Engenharia da Computação	4º	Linguagem de Programação II	ESTECP002	ESTECP001
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR	CATEGORIA	TITULAÇÃO
04	60h/a	Tiago Eugenio de Melo	Efetivo	Doutor em Informática

EMENTA

Linguagem de programação C. Estrutura de um programa em C. Variáveis e constantes. Comandos de entrada e saída. Estruturas de comandos sequenciais, condicionais e de repetição. Estruturas de dados estáticas (vetores e matrizes). Ponteiros e alocação de memória. Programação estruturada e refinamentos sucessivos. Subprogramas (procedimentos e funções). Escopo das variáveis. Passagem de parâmetros.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas *online* usando a ferramenta Google Meet. As aulas acontecerão no horário previsto no sistema acadêmico. Desta forma, os alunos poderão tirar as dúvidas com o professor sobre os conteúdos em tempo real. As aulas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos que não puderam assistir no horário da aula. Durante a aula ocorrerá a resolução de exercícios e serão publicadas listas de exercícios no site do professor (tiagodemelo.info) e também no Google Classroom. O código da turma no Classroom é rzowlmv.

AVALIAÇÕES

Média Parcial: Realização de vários trabalhos práticos obrigatórios ao longo do período. Podem ser resolvidos de maneira escrita ou por meio de um programa de computador que atenda a um conjunto de testes. Ao final, a média dos trabalhos práticos corresponderá à média parcial da disciplina.

$$MP = \frac{\sum_{i=1}^n \text{trabalho prático}}{n}$$

Se $MP \geq 8.0$, então o aluno estará aprovado por nota.

Senão, a média final (MF) = $(2 * MP + PF)/3$.

Se $MF \geq 6.0$, então o aluno estará aprovado por nota.

Para ser aprovado, o aluno precisará comparecer a, pelo menos, 75% das aulas;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Damas, Luis. **Linguagem C**. 10ª Edição. LTC Editora. 2007.
Deitel et al. **Como Programar em C**. 2ª Edição. LTC Editora. 1999.
Kernighan, Brian & Ritchie, Dennis M. **The C Programming Language**. 2ª ed. Prentice-Hall, 1988.
Vine, Michael A. **C Programming for absolute beginner**. 2ª ed. Course Technology, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOPES, A.; GARCIA, G.; **Introdução à Programação**. Editora Campus. 2002.
SCHILDT, H; **C Completo e Total**. Editora Pearson Makron Books. 1997.
WOOD, R; **C Programming for Scientists and Engineers**. Editora Penton. 2002.
BROOKS, D.; **C: Programming – The Essentials for Engineers and Scientists**. Editora Springer. 1999

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
NÚCLEO DE COMPUTAÇÃO**

CRONOGRAMA						
Aula	Data	Carga Horária	Conteúdo Programático	Estudo	Exercício	Extra
01	03/05/2021	02	Apresentação do Plano de Ensino. Características da Linguagem C. Processo de construção de um programa em C. Estrutura do programa em C. Arquivos de cabeçalho. Ambiente de programação.	2		
02	05/05/2021	02	Tipos e operadores em C. Blocos de comandos. Comandos de entrada e saída.	2		
03	10/05/2021	02	Estrutura de seleção IF; IF-ELSE; SWITCH.	2		
04	12/05/2021	02	Exercícios sobre estruturas de seleção IF; IF-ELSE; SWITCH.	2		
05	17/05/2021	02	Estruturas de repetição WHILE; DO-WHILE; FOR.	2		
06	19/05/2021	02	Exercícios sobre estruturas de repetição WHILE; DO-WHILE; FOR.	2		
07	24/05/2021	02	Exercícios sobre estruturas de repetição WHILE; DO-WHILE; FOR.	2		
08	26/05/2021	02	Vetores e matrizes em C.	2		
09	31/05/2021	02	Exercícios com vetores e matrizes.	2		
10	02/06/2021	02	Funções em C. Variáveis locais e globais. Valores de retorno. Principais funções matemáticas. Passagem de parâmetro por valor. Refinamentos sucessivos.	2		
11	07/06/2021	02	Exercícios com funções e modularização.	2		
12	09/06/2021	02	Exercícios	2		
13	14/06/2021	02	Exercícios	2		
14	16/06/2021	02	Revisão para 1ª Avaliação Parcial.		2	
15	21/06/2021	02	1a Avaliação Parcial.		2	
16	23/06/2021	02	Strings. Entrada e saída de strings. Operações com strings	2		
17	26/06/2021	02	Exercícios de manipulação de <i>strings</i> .	2		
18	28/06/2021	02	Exercícios de manipulação de <i>strings</i> .	2		
19	30/06/2021	02	Ponteiros. Operações com ponteiros.	2		
20	05/07/2021	02	Ponteiros. Operações com ponteiros.		2	
21	07/07/2021	02	Exercícios com ponteiros.		2	
22	12/07/2021	02	Alocação dinâmica de memória de vetores.	2		
23	14/07/2021	02	Exercícios de alocação dinâmica de vetores.	2		
24	19/07/2021	02	Passagem de parâmetros por referência.	2		
25	21/07/2021	02	Exercícios sobre passagem de parâmetros	2		
26	26/07/2021	02	Exercícios sobre funções e passagem de parâmetros por referência		2	
27	28/07/2021	02	2a Avaliação Parcial.		2	
28	02/08/2021	02	Entrega de notas	2		
29	04/08/2021	02	Revisão para avaliação final	2		
30	09/08/2021	02	Prova Final.			2

PROFESSOR (A)		COORDENADOR DO CURSO	
Data: 03/05/2021	Assinatura:	Data: 03/05/2021	Assinatura