

LPG0001 – Linguagem de Programação

Planejamento das Aulas

Semestre 2023/2

Prof. Rui Jorge Tramontin Junior

Conteúdo

- **Revisão dos conceitos de Algoritmos;**
 - Básico da Linguagem C;
 - Estruturas de seleção e de repetição;
- **Funções;**
 - Passagem de parâmetros;
 - Funções recursivas.

Conteúdo

- **Vetores e Matrizes**
 - Algoritmos de busca de ordenação;
- **Manipulação de Cadeias de Caracteres (*strings*);**
 - Algoritmos típicos;
 - Processamento de texto caractere a caractere;
 - Funções da biblioteca *string.h*;

Conteúdo

- **Ponteiros;**
 - Conceitos e declaração;
 - Passagem de parâmetros por referência;
 - Aritmética de ponteiros;
 - Alocação dinâmica de memória;
 - Processamento de *strings*;
 - Vetores de ponteiros;
 - *Ponteiros para ponteiros*;
 - Alocação de matrizes e de vetores de strings.

Conteúdo

- **Tipos Estruturados;**
 - Conceitos e declaração;
 - Vetores de estruturas;
 - Parâmetros de funções de tipo estruturado;
 - Ponteiros para estruturas;
 - Estruturas dentro de estruturas (aninhadas).

Conteúdo

- **Manipulação de Arquivos;**
 - Conceitos básicos;
 - Arquivos Texto;
 - Arquivos Binários.

Forma de avaliação

- Provas e trabalhos de programação:
 - Listas de Exercícios (10%);
 - Prova 1: funções, vetores, *strings* (20%);
 - Trabalho 1: funções, vetores, *strings* (20%);
 - Prova 2: ponteiros, alocação dinâmica (25%);
 - Trabalho 2: alocação dinâmica, tipos estruturados, arquivos (25%).

Planejamento das aulas

- Calendário Acadêmico para 2023/2:
 - 31/07 a 08/12;
- Exames ocorrem de 11/12 a 15/12;
- Aulas presenciais;
 - Até 20% da CH em EAD, caso necessário.

Cronograma de aulas (1/3)

#	Data	Conteúdo	Avaliação
1	01/08	Apresentação da Disciplina	
2	03/08	Linguagem C / Estrutura Condicional e de Repetição	
3	08/08	Linguagem C / Estruturas de Repetição	
4	10/08	Linguagem C / Estruturas de Repetição / Exercícios	
5	15/08	Funções	
6	17/08	Funções recursivas	
7	22/08	Funções recursivas / Exercícios	
8	24/08	Vetores	
9	29/08	Vetores e Funções / Busca / Exercícios	
10	31/08	Vetores e Funções / Ordenação / Exercícios	
11	05/09	Matrizes	
12	<i>12/09</i>	<i>Jornada Acadêmica 2023</i>	

Cronograma de aulas (2/3)

#	Data	Conteúdo	Avaliação
13	14/09	Matrizes / Exercícios / Enunciado T1	
14	19/09	Cadeias de caracteres (<i>strings</i>)	
15	21/09	Cadeias de caracteres (<i>strings</i>)	
16	26/09	Cadeias de caracteres (<i>strings</i>) / Exercícios	
17	28/09	Exercícios / Revisão para a prova	
18	03/10	Prova 1	Prova 1
19	05/10	Ponteiros / Passagem por referência	
20	10/10	Ponteiros / Vetores / Aritmética de Ponteiros	
21	17/10	Ponteiros / Vetores / Aritmética de Ponteiros	Entrega T1
22	19/10	Ponteiros / Alocação Dinâmica de Memória	
23	24/10	Ponteiros / Alocação Dinâmica de Memória	
24	26/10	Ponteiros / Realocação de Memória	

Cronograma de aulas (3/3)

#	Data	Conteúdo	Avaliação
25	31/10	Vetores de Ponteiros / Ponteiros para Ponteiros	
26	07/11	Ponteiros para Ponteiros / Matrizes e listas de <i>strings</i>	
27	09/11	Ponteiros / revisão / exercícios	
28	14/11	Prova 2	Prova 2
29	16/11	Tipos Estruturados / conceitos / declaração	
30	21/11	Tipos Estruturados / funções / Enunciado T2	
31	23/11	Tipos Estruturados / estruturas aninhadas	
32	<i>(extr.)</i>	<i>Atividade Extra-classe: tipos estruturados</i>	
33	28/11	Introdução à manipulação de arquivos / Arquivos Texto	
34	30/11	Manipulação de Arquivos Texto / cadastro simples	
35	05/12	Manipulação de Arquivos Binários / Exemplos	
36	07/12	Apresentação T2	Entrega T2
	12/12	Exame Final	Exame Final

Questões?