

APC - Algoritmo e Programação de Computadores - 2018-2 - Turma Q

Prova P1	20 pontos
Prova P2	25 pontos
Prova V3	30 pontos
Listas	5 pontos
Atividades de Laboratório	20 pontos

Programa da Disciplina

Aula	C/H	Data	Assunto
		15/ago	Feriado - Nossa Senhora da Abadia
1	2/2	17/ago	Recepção aos ingressantes
2	2/4	22/ago	Apresentação da disciplina: Ementa, bibliografias e avaliação. Noções sobre os componentes de computadores. Placa mãe, dispositivos de armazenamento, dispositivos de Entrada e dispositivos de Saída. Terminologia (hardware, software, programa, bit, byte, códigos: Binário e ASCII)
3	2/6	24/ago	Sistemas Numéricos de computadores (decimal, binário e hexadecimal)
4	2/8	29/ago	Prática: Uso de Software. Sistemas Operacionais. Comunicação em Rede.
		31/ago	Feriado - Aniversario de Uberlândia
5	2/10	05/set	Introdução a algoritmos. Definição de algoritmos. Tipos primitivos de dados e variáveis. Expressões: aritméticas, relacionais e lógicas. Comandos de: atribuição, entrada e saída de dados. Estruturas de controle de fluxo: seleção e repetição.
		07/set	Feriado - Independencia do Brasil
6	2/12	12/set	Prática: Estudo Dirigido 1. Resolução de exercícios usando https://blockly-games.appspot.com
7	2/14	14/set	Introdução à linguagem de programação C. A estrutura de programas em C. Definição de identificadores. Tipos de dados primitivos. Declaração e inicialização de variáveis. Conceitos sobre entrada e saída. Estrutura sequencial - atribuição. Expressões aritméticas. Operadores e construções especiais. Exemplos de programas.
8	2/16	19/set	Prática: Estudo Dirigido 2. Resolução de exercícios com estrutura sequencial
9	2/18	21/set	Estruturas de seleção. Dados e operadores lógicos. Avaliação de expressões lógicas. Comando de seleção if...else. Comando switch.
10	2/20	26/set	Prática: Resolução de Exercícios com estruturas de seleção
11	2/22	28/set	Estruturas de repetição. Conceitos sobre laços de repetição. O comando while. O comando for. O comando do...while
12	2/24	03/out	Prática: Resolução de Exercícios com estruturas de repetição
13	2/26	05/out	Prática: Estudo Dirigido 3. Resolução de exercícios com estruturas de seleção e repetição
14	2/28	10/out	Funções. Projeto de programa estruturado. Funções em C. Exemplos de programas utilizando funções. Estrutura de Dados - Vetores. Usando vetores em programas
		12/out	Feriado - Nossa Senhora Aparecida
15	2/30	17/out	Prova P1
16	2/32	19/out	Prática: Exemplos de programas com Vetores.
17	2/34	24/out	Vem pra UFU
18	2/36	26/out	Prática: Estudo Dirigido 4 - Resolução de Exercício com vetores
19	2/38	30/out	Vista de Prova P1 (terça feira) - Complementação de C/H
20	2/40	31/out	Estrutura de Dados - Matrizes. Usando Matrizes em programas
		02/nov	Feriado - Finados
21	2/42	07/nov	Prática: Resolução de Exercícios com Matrizes
22	2/44	09/nov	Prática: Estudo Dirigido 5 - Resolução de Exercício com matrizes
23	2/46	14/nov	Prova P2
24	2/48	16/nov	Tipo de Dado - String - Reposição de Sexta Feira -Aula 7:10
		21/nov	Recesso
25	2/50	23/nov	Prática: Estudo Dirigido 6 - Resolução de Exercício usando strings
26	2/52	27/nov	Vista de Prova P2 (Terça feira) - Complementação de C/H
27	2/54	28/nov	Prática: Exemplos de métodos de ordenação de dados. Funções. Estratégias para comunicação inter-funções (passagem de parâmetros e return). Funções padrão.
28	2/56	30/nov	Tipos estruturados de dados. Definição de tipo (typedef). O tipo de dados estrutura (struct)
29	2/58	05/dez	Prática: Aplicações usando dados estruturados
30	2/60	07/dez	Prática: Resolução de exercícios de estruturas
31	2/62	08/dez	Prática: Resolução de exercícios (Sábado) - Complementação de C/H
32	2/64	12/dez	Prática: Estudo Dirigido 7 - Resolução de Exercício usando estruturas e funções
33	2/66	14/dez	Prova P3
34	2/68	18/dez	Vista de Prova final P3 (Terça feira) - Complementação de C/H
35	2/70	19/dez	Prova Substitutiva de APC
36	2/72	21/dez	Avaliação de Trabalhos Finais e entrega de notas finais.