



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Pato Branco



2º semestre de 2024

Planejamento de Aula
Algoritmos e Programação
AP41CP-1CPA
Professor(a): Mariza Miola Dosciatti

Semana 1 [SEG: 30/09/2024 - DOM: 06/10/2024]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
02/10/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Apresentação da disciplina, do plano de ensino, do plano de aula, do cronograma e da metodologia didática da disciplina. Cadastro na ferramenta Moodle. Noções de hardware e software: processador, memória, dispositivos de entrada e saída. Conceito de software e suas aplicações. Bit e byte, sua representação e múltiplos. Armazenamento de dados em memória.
Semana 2 [SEG: 07/10/2024 - DOM: 13/10/2024]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
07/10/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Algoritmos: representação, técnicas e estruturas de elaboração. Formas de representação de algoritmos: português estruturado, pseudocódigo, fluxograma. Conceito de linguagem de programação. Lógica de programação. Dados: tipos, declaração de variáveis e constantes, identificadores, reserva de espaço em memória, operações com dados. Conceitos, tipos, usos e restrições dos operadores: operadores aritméticos, relacionais e lógicos, operador de atribuição. Prioridade de operadores. Expressões aritméticas. Elementos básicos de uma linguagem de programação estruturada.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
09/10/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	A linguagem C. A estrutura sequencial. Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos utilizando estrutura sequencial.

Semana 3

[SEG: 14/10/2024 - DOM: 20/10/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
14/10/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Semana acadêmica do curso.

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
16/10/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Semana acadêmica do curso.

Semana 4

[SEG: 21/10/2024 - DOM: 27/10/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
21/10/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos utilizando estrutura sequencial.

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
23/10/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos utilizando estrutura sequencial.

Semana 5

[SEG: 28/10/2024 - DOM: 03/11/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
30/10/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	As formas das estruturas de execução de algoritmos: sequência, decisão e repetição. Conceitos, uso e exemplos práticos de estruturas de decisão. Condição de uma estrutura de decisão. Uso de operadores lógicos e relacionais em estruturas de decisão. Estruturas de decisão simples e composta: if, if else, if else if, else if... else, switch case. A não obrigatoriedade do else. A condição de uma estrutura de decisão/ repetição. A combinação de condições (operadores lógicos). O uso do break no switch case. Encadeamento ou aninhamento de estruturas de decisão. Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo estruturas de decisão.

Semana 6

[SEG: 04/11/2024 - DOM: 10/11/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
04/11/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo estruturas de decisão.

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
06/11/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Revisão das estruturas de decisão.

Semana 7

[SEG: 11/11/2024 - DOM: 17/11/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
11/11/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Conceitos relacionados a estruturas de repetição, usos. Estruturas de repetição contadas (for) e estruturas de decisão com a condição de continuidade/parada gerada durante a execução da estrutura (do while e while). Aplicabilidades do for, while e do while. Aninhamento de estruturas de repetição.

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
13/11/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo estruturas de repetição.

Semana 8

[SEG: 18/11/2024 - DOM: 24/11/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
18/11/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo estruturas de repetição.

Semana 9

[SEG: 25/11/2024 - DOM: 01/12/2024]

Atividades Síncrona

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
------	--------------------	----------------------------	-----------	-------------------

25/11/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo estruturas de repetição.
Atividades Síncrona				
Data	CHT⁽¹⁾	CHPlanejada⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
27/11/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Revisão das estruturas de repetição.
Semana 10 [SEG: 02/12/2024 - DOM: 08/12/2024]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT⁽¹⁾	CHPlanejada⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
02/12/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Primeira avaliação.
Atividades Síncrona				
Data	CHT⁽¹⁾	CHPlanejada⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
04/12/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Conceitos de funções e tipos de funções e seus usos. Escopo de variáveis. Retorno e parâmetros de funções. Passagem de parâmetros por valor e por referência. Construção de bibliotecas de funções. Protótipos de funções. Arquivos de cabeçalho. Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo funções. Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo funções.
Semana 11 [SEG: 09/12/2024 - DOM: 15/12/2024]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT⁽¹⁾	CHPlanejada⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
09/12/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo de funções.
Atividades Síncrona				
Data	CHT⁽¹⁾	CHPlanejada⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
11/12/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Estruturas de dados homogêneos: conceitos, usos, formas de representação. Declaração de vetores e de matrizes numéricas. Manipulação de índices. Funções utilizando vetores passagem de vetor como parâmetro de função.
Semana 12 [SEG: 16/12/2024 - DOM: 22/12/2024]				
Atividades Síncrona				

Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
16/12/2024	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo vetores.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
18/12/2024	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo vetores.
Semana 13 [SEG: 03/02/2025 - DOM: 09/02/2025]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
03/02/2025	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Vetor de caracteres (string). Caractere de identificação de final de string.
Semana 14 [SEG: 10/02/2025 - DOM: 16/02/2025]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
05/02/2025	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo strings.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
10/02/2025	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Matrizes.
Semana 15 [SEG: 17/02/2025 - DOM: 23/02/2025]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
12/02/2025	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Exercícios práticos de desenvolvimento de algoritmos envolvendo matrizes.
Atividades Síncrona				
Data	CHT ⁽¹⁾	CHPlanejada ⁽³⁾	Professor	Conteúdo previsto
17/02/2025	3	3	Mariza Miola Dosciatti	Segunda avaliação.

			(lançar)	
Avaliações				
Data	Peso	Descrição		
17/02/2025	10	Avaliação 1		
Semana 16				
[SEG: 24/02/2025 - DOM: 02/03/2025]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT(1)	CHPlanejada(3)	Professor	Conteúdo previsto
19/02/2025	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Revisão geral
Atividades Síncrona				
Data	CHT(1)	CHPlanejada(3)	Professor	Conteúdo previsto
24/02/2025	3	3	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Avaliação substitutiva.
Semana 17				
[SEG: 03/03/2025 - DOM: 09/03/2025]				
Atividades Síncrona				
Data	CHT(1)	CHPlanejada(3)	Professor	Conteúdo previsto
26/02/2025	2	2	Mariza Miola Dosciatti (lançar)	Entrega do resultado final.
Legenda:				
(1) CHT: Quantidade de horas totais planejadas com horário				
(2) CHEad: Quantidade de horas planejadas de EAD				
(3) CHPlanejada: Quantidade de aulas planejadas				
(4) CHE: Quantidade de horas planejadas de extensão				

Procedimentos de Ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	Exercícios extraclasse referente ao conteúdo visto nas aulas.
CH de extensão a ser desenvolvida em CCH ou CHSRH: 0h	
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Aulas expositivas e dialogadas sobre a parte conceitual e resolução de exercícios para exemplificar os conceitos.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	Realização de exercícios práticos utilizando computador. Recursos didáticos utilizados para as aulas: computador, ambiente virtual de Aprendizagem Moodle, livros, material elaborado para a aula, exercícios, editores e compiladores. Metodologia geral para cada item ou agrupamento de itens da ementa: exposição dos conceitos com exemplos práticos e analogias com a participação dos alunos, realização de exercícios práticos desenvolvidos pelos alunos.

Procedimentos de Avaliação	A Nota do Semestre (NS) será composta pela média ponderada das notas conforme detalhado a seguir: $NS = (AV1 * 4 + AV2 * 5 + EE * 1) / 10$ onde AV1 = Avaliação 1; AV2 = Avaliação 2 e EE = Exercícios Extraclasse. Se a NS for menor que 6,0, para ser aprovado, o aluno poderá fazer uma avaliação substitutiva. Essa avaliação é referente a todo o conteúdo ministrado no semestre e substituirá a nota de uma das avaliações realizadas anteriormente. Todas as avaliações devem ser realizadas individualmente pelo aluno.
Orientações Gerais	É de responsabilidade do aluno a instalação e a configuração dos softwares que serão utilizados nas aulas. O cronograma das atividades e das avaliações poderá sofrer alterações conforme necessidade e/ou eventualidades surgidas durante o desenvolvimento da disciplina.

Totais	
Aulas Síncronas Planejadas	72
CCH	15h
CHT da disciplina	75h

Histórico de alterações	
Data	Observação
25/09/2024 14:36	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
24/02/2023 16:31	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado