



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 2º ANO

PERÍODO: 2021

CARGA HORÁRIA: 100h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (50%): 50h/r

COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos e Estrutura de Dados

PROFESSOR: Otacílio de Araújo Ramos Neto

PLANO INSTRUCIONAL – 2021

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)				
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total		
1º BIMESTRE	1	16/06/2021 a 23/06/2021	Apresentação do curso	Conhecer os objetivos da disciplina de Algoritmos e Estrutura de Dados	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Tipos abstratos de dados: conceito de tipo abstrato de dados e motivação para seu uso.	Compreender o conceito de tipo abstrato de dado e seu uso em programação.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Tipos abstratos de dados: sobrecarga de operador.	Desenvolver a capacidade de sobreescriver os operadores básicos da linguagem ao criar um tipo abstrato de dado.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	4	26/07/2021 a 30/08/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar os conhecimentos adquiridos	Aula por videoconferência e instrumento de avaliação.	Formulário online			100	100	1	2	3		
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Listas	Solucionar problemas que utilizam listas.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Conjuntos	Solucionar problemas que empregam conjuntos.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	7	16/08/2021 a 20/08/2021	Dicionários	Solucionar problemas que empregam dicionários.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	8	23/08/2021 a 27/08/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar os conhecimentos adquiridos	Aula por videoconferência e instrumento de avaliação.	Lista de problemas no URI ou BOCA junto com formulário de perguntas.			100	100	1	3	4		
								TOTAL			200	200	8	17	25

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)				
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total		
2º BIMESTRE	1	30/08/2021 a 03/09/2021	Recursividade: conceitos básicos	Desenvolver os conceitos básicos sobre recursividade.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	2	06/09/2021 a 10/09/2021	Recursividade: aplicação na solução de problemas matemáticos	Implementar funções matemáticas definidas de forma recursiva.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	3	13/09/2021 a 17/09/2021	Recursividade: aplicação na solução de problemas com cadeias de caracteres e dados diversos.	Solucionar problemas recursivos de cadeias de caracteres ou dados diversos.	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	4	20/09/2021 a 24/09/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar os conhecimentos adquiridos.	Aula por videoconferência e instrumento de avaliação.	Lista de problemas no URI ou BOCA junto com formulário de perguntas.			100	100	1	2	3		
	5	27/09/2021 a 01/10/2021	Algoritmo de busca sequencial e análise de complexidade	Aprender o algoritmo de busca sequencial	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	6	04/10/2021 a 08/10/2021	Algoritmo de busca binária e análise de complexidade	Aprender o algoritmo de busca binária	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	7	11/10/2021 a 15/10/2021	Algoritmo de ordenação Bubble Sort e análise de complexidade	Aprender o algoritmo de ordenação Bubble Sort	Videoaula utilizando lousa digital e vídeo em servidor de vídeos	A avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	2	3		
	8	18/10/2021 a 22/10/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar os conhecimentos adquiridos	Aula por videoconferência e instrumento de avaliação.	Lista de problemas no URI ou BOCA junto com formulário de perguntas.			100	100	1	3	4		
							TOTAL				200	200	8	17	25

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

Organização Metodológica do Sistema de Pontuação do Componente Curricular

UNIDADES	Tipos de Atividades	Pontuação	Pontuação Total da Unidade	Pontuação Total do Componente Curricular
1º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)		200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	200		
2º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)		200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	200		