



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 1º ANO

PERÍODO: 2021

CARGA HORÁRIA: 67h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (50,75%): 34h/r

COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos e Lógica de Programação

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	Revisão: Introdução à Lógica e Algoritmos	Relembrar os conceitos básicos de lógica e algoritmos.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Princípio de funcionamento do computador lógico e das linguagens de programação	Conhecer o princípio de funcionamento do computador	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Ambiente de programação Python: Python.org, Repl.it, Qpython 3L e compilador Python	Conhecer os ambientes de programação que serão utilizados na implementação dos códigos dos algoritmos	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	<i>Print</i> da tela do ambiente de programação			100	100	1	1	2
	4	26/07/2021 a 30/08/2021	Variáveis e tipos de dados	Entender o que são variáveis e sua manipulação.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Operação de entrada e saída de dados	Compreender como é feita a entrada e saída de dados em um programa Python.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Expressão Aritmética: Operadores e prioridades	Aprender a escrever expressões aritméticas, usar operadores e entender a precedência de operador.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	7	16/08/2021 a 20/08/2021	Expressão lógica: operadores lógicos, relacionais e prioridades;	Aprender a escrever expressões aritméticas, usar operadores e entender a precedência de operador.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	8	23/08/2021 a 27/08/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar o conhecimento adquirido	Sistema de correção automático de algoritmos	Lista de problemas no URI ou BOCA			100	100	1	2	3
TOTAL									200	200	8	9	17

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	Estrutura de controle: decisão (if-else)	Aprender a utilizar a estrutura de decisão composta, aninhada e encadeada.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	2	06/09/2021 a 10/09/2021	Estrutura de controle: repetição (while)	Aprender a utilizar a estrutura de repetição <i>while</i> .	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	<i>Print</i> da tela do ambiente de programação					1	1	2
	3	13/09/2021 a 17/09/2021	Estrutura de controle: repetição (for)	Aprender a utilizar a estrutura de repetição <i>for</i> .	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	4	20/09/2021 a 24/09/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar o conhecimento adquirido	Sistema de correção automático de algoritmos	Lista de problemas no URI ou BOCA			100	100	1	1	2
	5	27/09/2021 a 01/10/2021	Combinando estrutura de decisão e repetição	Compreender como combinar estruturas de decisão e repetição na solução de problemas.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	6	04/10/2021 a 08/10/2021	Lista: Conceito básico.	Compreender os conceitos básicos de criação e manipulação de listas de valores.	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	7	11/10/2021 a 15/10/2021	Lista: Manipulação	Aplicar funções avançadas na manipulação de listas	Videoaula utilizando lousa digital e livro digital	Avaliação será realizada na semana das atividades avaliativas					1	1	2
	8	18/10/2021 a 22/10/2021	Semana das atividades avaliativas.	Verificar o conhecimento adquirido	Sistema de correção automático de algoritmos	Lista de problemas no URI ou BOCA			100	100	1	2	3
TOTAL									200	200	8	9	17

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 Avaliativas dividido por 2
	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 Avaliativas dividido por 2
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	200		