PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA:	**PERÍODO: 1°**
Curso: Bacharelado em Engenharia Mecânica - Campus João Pessoa	**CARGA HORÁRIA: 85% , 68 h/a**
COMPONENTE CURRICULAR: 38028 - TEC.0042 - Algoritmos e Lógica de Programação	
PROFESSOR: Erik Farias da Silva	

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1 - U1	1	Ambientação / Revisão	Ambientar os alunos ao novo ambiente de estudo e plataformas online; Revisar conceitos Introdutórios como algoritmo; fluxograma; programa; criação de programas e compiladores; programação estruturada.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários + Google meeting	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	08/09 até 12/09	20		5
2	2020.1 - U1	2	Revisão	Revisar conceitos de lógica sequencial como: tipos de dados, constantes e variáveis; operadores, expressões e atribuição; operações de entrada e saída de dados; estrutura sequencial. Aplicar os conceitos na solução de problemas propostos pelo docente.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	14/09 até 19/09	20		5
3	2020.1 - U1	3	Seleção simples	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: expressões condicionais; estrutura de seleção simples; uso de blocos e omissão de alternativa; estruturas de seleção simples encaixadas.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	21/09 até 26/09	20		4
4	2020.1 - U1	4	Seleção Múltipla	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: estruturas de seleção encadeadas; estrutura de seleção múltipla; variações do comando switch-case.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	28/09 até 03/10	20		4
5	2020.1 - U1	5	Repetição contada	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: acumuladores e contadores; estrutura de repetição contada; contagem decrescente; estruturas de repetição encaixadas.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	05/10 até 10/10	20		4
6	2020.1 - U2	6	Repetição com precondição	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: estrutura de repetição com precondição; repetição com terminação forçada. estrutura de repetição com poscondição; consistência de entrada de dados; repetição com confirmação do usuário.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	13/10 até 17/10	30		4
7	2020.1 - U2	7	Repetição com precondição e póscondição	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: macros; funções; tipos de funções.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	19/10 até 24/10	30		4
8	2020.1 - U2	8	Macros e funções	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: vetor com tamanho variável; vetor como parâmetro de função.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	26/10 até 31/10	40		5

9	2020.1 - U3	9	Vetores	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: ordenação pelo método da bolha; busca linear; busca binária.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários + Google meeting	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	03/11 até 07/11	30		5
10	2020.1 - U3	10	Strings	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: armazenamento; leitura e exibição de strings; funções para manipulação de strings.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	09/11 até 14/11	20		5
11	2020.1 - U3	11	Matrizes	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: armazenamento; ordenação de strings.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	16/11 até 21/11	30		5
12	2020.1 - U3	12	Arquivos de registros	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: registros; arquivos de registros.	Vídeos do Youtube + Slides Próprios + Ambiente de desenvolvimento online + Formulários	Formulários; Fóruns; Atividades de programação;	23/11 até 28/11	20		5
13	2020.1 - U4	13	Aplicação de engenharia	Compreender e aplicar os seguintes conceitos: uso intuitivo de microcontrolador;	Google meeting + Videos do Youtube + Ferramentas online de desenvolvimento	Projeto	30/11 até 05/12	50		5
14	2020.1 - U4	14	Aplicação de engenharia	Implementar projeto baseado em estudo de caso.	Google meeting + Videos do Youtube + Ferramentas online de desenvolvimento	Projeto	07/12 até 12/12	50		5
15	2020.1 - U1 a U4	15	Avaliação Final	Exercitar o conhecimento adquirido em todo o curso aplicando-o em uma atividade envolvendo tudo o que foi visto na disciplina.	Slides	Lista de exercícios + Formulário	14/12 até 18/12	100		3

***Planejamento de 1 semestre**

Total AENPs	**68**
Total de AEPs	**12**
Total de aulas do período 2020.1	**80**
Total de aulas do período 2020.1 em horas-relógio (h)	**67**

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas noAmbiente Virtual de Aprendizagem	**Pontos: Atividades Individuais 400 | Atividades Participativas 0**
**** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo dapontuação.**	MédiaSemestral = (U1 + U2 + U3 + U4)/4 U1 = (∑ Atividades Individuais Aulas 1 a 5) -> Totalizando 100 pontos da unidade U2 = (∑ Atividades Individuais Aulas 6 a 8) -> Totalizando 100 pontos da unidade U3 = (∑ Atividades Individuais Aulas 9 a 12) -> Totalizando 100 pontos da unidade U4 = (∑ Atividades Individuais Aulas 13 e 14) -> Totalizando 100 pontos da unidade NotaFinal = MédiaSemestral*0.6 + NotaAvaliaçãoFinal*0.4

Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: