MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
REITORIA

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS
DISCIPLINA - ELETRÔNICA BÁSICA

Turma:	S.E.R. 2020.1	Período:	2020.2
Curso:	Técnico em Sistemas de Energia Renovável		
Componente Curricular:	Eletrônica Básica	Carga Horária (% a definir):	80 h/a
Docente:	Victor Andrade Lima Ferreira		

Tópico	Unidade (Etapa/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/a)
1	II	1	Abordagem da disciplina, apresentação da ementa; Introdução.	• Apresentar método da disciplina; • Apresentar conceitos básicos.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	-	-	4 h/a
2	II	2	Classificação dos materiais, semicondutores: intrínseco, extrínseco (semicondutor do tipo P, semicondutor do tipo N).	• Explicar a física dos semicondutores na formação da junção PN.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário Tarefa	1 Semana	14 pontos 6 pontos	-	4 h/a

3	II	3	Junção PN ; Diodo de junção PN: diodo ideal, curva característica do diodo; Aproximações do diodo.	• Explicar a física dos semicondutores na formação da junção PN.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
4	II	4	Polarização Direta. Polarização Reversa.	• Praticar atividades referente a polarização do diodo.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário Tarefa	1 Semana	14 pontos 6 pontos	-	4 h/a
5	II	5	Polarização Direta. Polarização Reversa.	• Simular polarização do diodo.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	-	-	4 h/a
6	II	6	Diodo como chave on/off.	• Aplicações simples com diodo.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário Tarefa	1 Semana	14 pontos 6 pontos	-	4 h/a
7	II	7	Diodos em circuitos retificadores: retificadores de meia-onda e de onda completa	• Aplicações dos diodos	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
8	II	8	Sinais periódicos. Transformadores.	• Descrever os sinais periódicos. Princípio dos transformadores	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário Tarefa	1 Semana	7 pontos 3 pontos	-	4 h/a
9	II	9	Diodo: exercícios e circuitos.	• Analisar circuitos com diodos.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	-	-	4 h/a

10	II	10	Diodo: exercícios e circuitos.	• Analisar circuitos com diodos.	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário Tarefa	1 Semana	7 pontos 3 pontos	-	4 h/a
11	II	11	Transistor Bipolar de Junção (TJB): configuração emissor-comum e coletor-comum	• Descrever o funcionamento do Transistor de Junção Bipolar	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementar	Questionário	1 Semana	20 pontos	-	4 h/a
12	II	12	Transistor Bipolar de Junção: Tipos de polarização. Realização de exercícios.	• Analisar circuitos com transistores	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
13	II	13	Eletrônica Digital: portas lógicas	• Conhecer o funcionamento das portas lógicas	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	20 pontos	-	4 h/a
14	II	14	Eletrônica Digital: portas lógicas	• Exercícios portas lógicas	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	-	-	4 h/a
15	II	15	Eletrônica digital: álgebra booleana	• Conhecer a álgebra booleana	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
16	II	16	Eletrônica digital: álgebra booleana	• Exercícios a álgebra booleana	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a

17	II	17	Eletrônica digital: circuitos combinacionais	• Conhecer os circuitos combinacionais	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
18	II	18	Eletrônica digital: circuitos combinacionais	• Exercitar circuitos combinacionais	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
19	II	19	Eletrônica digital: aplicações práticas	• Aplicação prática circuitos combinacionais	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	10 pontos	-	4 h/a
20	II	20	Eletrônica digital: aplicações práticas	• Exercícios práticos circuitos combinacionais	Webaula (Google Meet), Material da Aula (Slides), Fórum de Dúvidas, Questionário, Tarefas e Material Complementa	Questionário	1 Semana	-	-	4 h/a

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem					
Unidade (Semestre)	**Pontuação das Atividades Individuais e colaborativas**	**Total da primeira etapa da nota**	**Pontuação das Atividades Individuais e colaborativas**	**Total da segunda etapa da nota**	**Nota Final**
2	20+10+20+10+10+10+10 +10= 100 pontos	100 pontos	20+10+20+10+10+10+10 +10= 100 pontos	100 pontos	(100+100)÷2= 100 pontos

Victor Andrade L. Ferreira

Victor Andrade Lima Ferreira
Docente da Disciplina Fundamentos de Hardware

Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020
http://ifpb.edu.br - (83) 3612-9701