

DISCIPLINA: Sistemas Digitais para Computação	CÓDIGO: 2ECOM016
--	-------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: **30** horas Semanal: **2** aulas

Créditos: 2

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Kécia Aline Marques Ferreira

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escritas	88
Aula com uso de projetor multimídia.	Lista de exercícios	12
Exercícios	Total	100

Atividades Complementares:

Realização de lista de exercícios e simulação de circuitos.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: gabinete – sala 201 do prédio 12 (DECOM)

Horário semanal: sexta-feira (14:00 - 17:00)

Cronograma

Data	Atividade
17/02/2020	Apresentação da disciplina / Contextualização da disciplina na Engenharia da Computação/ Conceitos básicos de sistemas digitais. /Representações numéricas/ mudança de base/ Códigos binários/ Aritmética binária/
24/02/2020	Recesso
02/03/2020	Aritmética binária/ operações com complemento de 2/álgebra booleana
09/03/2020	Expressões lógicas, tabela verdade e circuitos digitais / Postulados, propriedades e teoremas/ Simplificação analítica / Simplificações através de Mapas de Karnaugh
16/03/2020	Postulados, propriedades e teoremas/ Simplificação analítica/ Simplificações através de Mapas de Karnaugh
23/03/2020	Simplificações através de Mapas de Karnaugh
30/03/2020	Projetos de Circuitos combinacionais/ Projeto de Codificadores e Decodificadores
06/04/2020	1a Prova
13/04/2020	Multiplexadores e Demultiplex
20/04/2020	RECESSO
27/04/2020	Circuitos aritméticos: Somador/Subtrator/ULA
04/05/2020	Circuitos sequenciais: Flip-flops
11/05/2020	2a Prova
18/05/2020	Registradores de deslocamento



25/05/2020	Contadores assíncronos
01/06/2020	Contadores síncronos
08/06/2020	Máquinas de estados
15/06/2020	3a Prova
22/06/2020	Substitutiva

Bibliografia Adicional:

1	
---	--

Professor (a) responsável:

Mara Cristina da Silveira Coelho

Data:

Coordenador (a) do curso:

Daniela Cristina Cascini Peixoto

Data: