

DISCIPLINA: Linguagens Formais e Autômatos	CÓDIGO: 2ECOM.035
---	--------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 04 aulas

Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor (a): Andrei Rimsa Álvares

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escritas.	75
Aula com uso de projetor multimídia.	Listas de exercícios.	15
Trabalho prático em equipe.	Trabalho prático.	10
	Total	100

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 310, Prédio 17 (DECOM)

Horário semanal: Terça e Quinta-feira das 10h às 12h (agendamento prévio)

Cronograma

Data	Atividade
18/02/2020	Apresentação da disciplina
20/02/2020	Conceitos preliminares: representações, provas de teoremas, conjuntos
25/02/2020	Feriado nacional: Carnaval
27/02/2020	Conceitos preliminares: relações, funções, conjuntos enumeráveis
03/03/2020	Conceitos preliminares: definições recursivas, indução, grafos
05/03/2020	Conceitos preliminares: linguagens formais, gramáticas, problemas de decisão
10/03/2020	Autômatos finitos determinísticos (AFD)
12/03/2020	Minimização de AFD's
17/03/2020	Propriedades de AFD's
19/03/2020	Autômatos finitos não determinísticos (AFN)
24/03/2020	Equivalência entre AFD's e AFN's, AFN estendido e AFN λ
26/03/2020	Resolução de exercícios
31/03/2020	Prova 1
02/04/2020	LR's: Lema do bombeamento e propriedades de fechamento
07/04/2020	Expressões regulares
09/04/2020	Recesso: Semana Santa
14/04/2020	Gramáticas regulares
16/04/2020	Autômatos de pilha determinístico (APD)

21/04/2020	Feriado nacional: Tiradentes
23/04/2020	Autômatos de pilha não determinístico (APN)
28/04/2020	Gramáticas livres de contexto (GLC)
30/04/2020	Derivação, ambiguidade e manipulação de GLC's
05/05/2020	Formas normais sobre GLC's
07/05/2020	Resolução de exercícios
12/05/2020	Prova 2
14/05/2020	LLC's: Lema do bombeamento e propriedades de fechamento
19/05/2020	Máquinas de Turing
21/05/2020	Propriedades de Máquinas de Turing
26/05/2020	Variações de máquinas de Turing: cabeçote imóvel, múltiplas trilhas e fita ilimitada em ambas as direções
28/05/2020	Variações de máquinas de Turing: múltiplas fitas e não determinística
02/06/2020	Decidibilidade: tese de Church-Turing, MT's e PD's, MT Universal
04/06/2020	Decidibilidade: problema da parada, redução e teorema de Rice
09/06/2020	Resolução de exercícios
11/06/2020	Feriado nacional: Corpus Christi
16/06/2020	Prova 3
18/06/2020	Resolução de exercícios
23/06/2020	Prova suplementar
25/06/2020	Resolução de exercícios
30/06/2020	Prova especial

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1

Professor (a) responsável:

Data:
17/02/2020

Coordenador (a) do curso:

Data: