



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Linguagens Formais e Autômatos	Código da disciplina: G07LFAU0.01
Docente responsável: Leonardo Lacerda Alves	Data de elaboração: 23/08/2025
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	

Período letivo: 2º/2025

Carga horária total: 60 horas-aulas

Créditos: 4

Natureza: Teórica

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C06, C08, C09

Departamento que oferta a disciplina: DECOM-TM

Atendimento extraclasse aos discentes
Local: Secretaria de cursos superiores
Horário semanal: Quintas-feiras, 14h50min

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
1) Aulas expositivas	Atividade 1	25
2) Atividades de fixação	Atividade 2	25
3) Discussão sobre desenvolvimento tecnológico no campo da disciplina	Atividade 3	25
4) Sala de aula invertida na parte final da disciplina	Atividade 4	25
5) Produção técnica textual por estudantes	Total	100

Recursos
Sala de aula.
Atividades de fixação.
Artigos científicos sobre temas da disciplina.

Bibliografia adicional
1 Serviço Google Acadêmico. Acesso em: https://scholar.google.com/
2

Observações

Plano Didático

Cronograma	
Data	Atividade
26/08	Apresentação da disciplina. Linguagens. Alfabetos. Hierarquia de Chomsky
27/08	Sem aula.
02/09	Gramáticas. Linguagens regulares. Autômatos finitos determinísticos.
03/09	Autômatos finitos não-determinísticos. Gramáticas regulares.
08/09-12/09	Comemoração de 115 anos do CEFETMG e Mostra de Cursos
13/09	Atividade 1
16/09	Linguagens Livres de Contexto. Autômatos de Pilha.
17/09	Gramáticas Livres de Contexto.
23/09	Linguagens Sensíveis ao Contexto. Gramáticas Sensíveis ao Contexto.
24/09	Máquinas de Turing.
30/09	Máquinas reconhecedoras.
01/10	Máquinas geradoras.
07/10	Tratabilidade e complexidade.
08/10	Church-Turing.
14/10	Computabilidade.
15/10	Aplicações e exercícios
20/10-24/10	Semana de Ciência & Tecnologia
25/10	Atividade 2
28/10	Aplicações e exercícios
29/10	Aplicações e exercícios
04/11	Aplicações e exercícios
05/11	Aplicações e exercícios
11/11	Aplicações e exercícios
12/11	Aplicações e exercícios
18/11	Aplicações e exercícios
19/11	Aplicações e exercícios
22/11	Atividade 3
25/11	Aplicações e exercícios
26/11	Aplicações e exercícios
02/12	Atividade 4
03/12	Aplicações e exercícios
09/12	Aplicações e exercícios
10/12	Reserva
16/12	Reserva
17/12	Reserva
08-14/01	Exames Especiais