

Plano Didático

CAMPUS TIMÓTEO	Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Compiladores	Código: G07COMP0.01
Docente responsável: Alessio Miranda Junior	Data: 24/02/2026
Coordenador do Curso: Rodrigo Gaiba de Oliveira	Data: 04/03/2024

Período letivo: 1º/2026

Carga horária total: 60 horas-aulas

Créditos: 4

Natureza: Teórica

Oferta: Obrigatória

Área de formação (DCN): Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C02, C06, C07

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

Atendimento extraclasse aos discentes

Local: Sala Professores

Horário semanal: Seg às 08h55

Metodologia de ensino

- 1) Aulas expositivas dialogadas.
- 2) Realização de tarefas e exercícios individuais.
- 3) Realização de tarefas e exercícios em grupo.
- 4) Discussão de problemas utilizando linguagem de programação.

Atividades avaliativas

Valor

P1	30
P2	30
Trabalhos	40
	0
Total	100

Recursos

Datashow e quadro com pincel.

Listas de Exercícios Online.

Vídeos e artigos em formato digital.

Bibliografia adicional

- 1 Notas de aula Online

Observações

Será criado um grupo (opcional ao estudante) no aplicativo Whatsapp para agilizar a comunicação e permitir esclarecimentos de dúvidas.

Utilização do AVA CEFET-MG (MOODLE) como repositório de materiais, realização de atividades e, eventualmente, avaliações.

Plano Didático

Cronograma	
Data	Atividade
02/03	Apresentação da Disciplina e Plano de Ensino
05/03	Introdução aos Compiladores
09/03	Fases de um Compilador
12/03	Análise Léxica: Conceitos e Autômatos
16/03	Expressões Regulares e Scanners
19/03	Ferramentas: Flex
23/03	Análise Sintática: Fundamentos
26/03	Gramáticas Livres de Contexto
30/03	Análise Sintática Descendente (LL)
02/04	Exemplo de Implementação de Parser LL
06/04	Análise Sintática Ascendente (LR)
09/04	Tabelas de Parsing LR/LALR
13/04	Ferramentas: Bison/Yacc
16/04	Projeto de Linguagens e AST
20/04	Recesso
23/04	Análise Semântica: Tabelas de Símbolos
27/04	Verificação de Tipos e Escopo
30/04	Feriado (São Jorge - Regional)
04/05	Prova 1
07/05	Geração de Código Intermediário (IR)
11/05	Representação SSA
14/05	Introdução ao LLVM IR
18/05	Gerenciamento de Memória e Ambientes de Runtime
21/05	Alocação de Registros
25/05	Otimização de Código: Peephole e Local
28/05	Análise de Fluxo de Dados
01/06	Otimizações Globais
04/06	Recesso
08/06	Geração de Código de Máquina
11/06	Seleção de Instruções
15/06	Escalonamento de Instruções
18/06	Tópicos Avançados: JIT e Máquinas Virtuais
22/06	Revisão para Prova 2
25/06	Prova 2
29/06	Apresentação de Trabalhos - Parte 1
02/07	Apresentação de Trabalhos - Parte 2
06/07	Prova Final