

PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	COMPILADORES
Código / Período de oferta	G05COMP0.01 / (2022.01)
Período letivo	2022/1
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissional

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Divinópolis
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design
Professor(a)	Willyan Michel Ferreira

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

Aulas expositivas;
Exercícios dirigidos;
Lista de Atividades;
Trabalhos de pesquisa;
Seminários;
Trabalhos de implementação.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

Valor / Descrição da atividade

Avaliações (3 avaliações)- 60 pontos
Trabalhos (Lista de Atividades, Trabalhos de implementação, Seminários) - 40 pontos

TOTAL: 100 pontos

CRONOGRAMA

Data / Descrição da Atividade

MARÇO

22/23 - INTRODUÇÃO (Processadores de linguagem; A estrutura de um compilador)

29/30 - INTRODUÇÃO (Expressões regulares, gramáticas e autômatos)

ABRIL

05/06 - ANÁLISE LÉXICA (O papel do analisador léxico; Tokens, lexemas e padrão de formação de tokens; Tabela de Símbolos)

12/13 - ANÁLISE LÉXICA (Geradores de analisador léxico; Implementação) [Atividade Prática - 10 pontos]

19/20 - ANÁLISE SINTÁTICA (O papel do analisador sintático; Gramáticas livres de contexto)

26/27 - ANÁLISE SINTÁTICA (Gramáticas livres de contexto)

MAIO

03/04 - ANÁLISE SINTÁTICA (Análise sintática descendente; Análise sintática ascendente; Recuperação de erros)

10/11 - ANÁLISE SINTÁTICA (Geradores de analisadores sintáticos, Implementação) [Atividade Prática - 10 pontos]

17 - ATIVIDADE AVALIATIVA 1 - 20 pontos

18 - TRADUÇÃO DIRIGIDA POR SINTAXE (Definições dirigidas por sintaxe; Atributos herdados e sintetizados)

24/25 - TRADUÇÃO DIRIGIDA POR SINTAXE (Esquemas de tradução dirigidos por sintaxe; Implementação

[Atividade Prática - 10 pontos]

31 - ANÁLISE SEMÂNTICA (O papel do analisador semântico)

JUNHO

07 - ANÁLISE SEMÂNTICA (O papel do analisador semântico; Verificação de tipo, classe e unicidade)

08 - ATIVIDADE AVALIATIVA 2 - 20 pontos

14/15 - GERAÇÃO DE CÓDIGO (Geração de código intermediário; Código de três endereços; Tipos e declarações; Expressões; Comandos)

21/22 - GERAÇÃO DE CÓDIGO (Procedimentos; Conjunto de instruções da linguagem objeto ; Projeto de um gerador de código) [Atividade Prática - 10 pontos]

28/29 - AMBIENTES EM TEMPO DE EXECUÇÃO (Organização de memória; Alocação de espaço da pilha;

Gerenciamento de heap)

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

(*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

E-mail Institucional: willyanmichel@cefetmg.br; E-mail pessoal: willyanmichel@gmail.com;

(*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).