



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
COLEGIADO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET 058	Compiladores	CET 089 – Teoria da Computação CET 088 – Software Básico

C/HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T	30	2
P	30	1
TOTAL	60	3

EMENTA

Introdução ao estudo dos compiladores. Linguagens de programação, tradutores e compiladores. Análise léxica. Análise sintática. Geração de código intermediário. Otimização de código. Gerência de memória. Geração de código objeto.

OBJETIVOS

Apresentação dos fundamentos de compiladores, bem como desenvolver no aluno o senso crítico com relação à importância desta disciplina dentro da Ciência da Computação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, listas de exercício e projetos realizados pelos alunos.

AVALIAÇÃO

Três provas escritas e listas de exercício (três créditos).
Um projeto (um crédito).
Prova final, se necessário.

**CONTEÚDO
PROGRAMÁTICO**

- Linguagens de Programação
- Evolução das linguagens de programação

<ul style="list-style-type: none"> •Tradutores e compiladores •Análise Léxica <ul style="list-style-type: none"> •Gramáticas e linguagens regulares (revisão) •<i>Tokens</i> •Especificação, implementação e tabela de símbolos •Análise Sintática •Gramáticas livres-do-contexto (revisão) <ul style="list-style-type: none"> •Análise descendente (<i>top-down</i>) •Análise Redutiva (<i>bottom-up</i>) •Recuperação de erros •Tradução dirigida por sintaxe •Geração de Código Intermediário •Linguagens intermediárias <ul style="list-style-type: none"> •Construção da tabela de símbolos •Geração de códigos para comando de atribuição, expressões lógicas, comandos de controle e <i>Backpatching</i> •Otimização de Código •Otimização de código intermediário <ul style="list-style-type: none"> •Otimização de código para expressões aritméticas •Gerência de Memória •Geração de Código Objeto

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	
PRICE, Ana Maria de Alencar;TOSCANI, Simão Sirineo. <i>Implementação de Linguagens de Programação: Compiladores</i> . Editora Sagra Luzzatto, 2001.	
AHO, Alfred V. <i>Compiladores – Princípios, Técnicas e Ferramentas</i> . LTC Editora.	
GERSTING, J. L. <i>Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação</i> . LTC Editora, 2001.	
GHEZZI, C.; JAZAYERI, M. <i>Conceitos de Linguagens de Programação</i> . Editora Campus, 1985.	