



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA - DCEL

DISCIPLINA OU ESTÁGIO: COMPILADORES						CÓDIGO: DCE08118
PERÍODO / SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2014/2	4	60	60	0	0	DCE06227

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Organização e estrutura de compiladores e interpretadores. Analise léxica. Analise sintática. Recuperação de erros. Tabela de símbolos. Analise semântica. Geração de código intermediário. Otimização de código. Geração de código destino. Construção de um compilador completo apoiado por ferramentas do tipo compiler-to-compiler.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descrição das Unidades)

1. Conceitos de:	3. Tradução dirigida por sintaxe; 4. Geração de código intermediário; 5. Otimização de código; 6. Geração de código objeto; 7. Construção de um compilador completo apoiado por ferramentas do tipo compiler-to-compiler.
2. Estrutura de um compilador;	
3. Análises:	
<ul style="list-style-type: none">• Tradutores;• Interpretadores;• Montadores;• Ligadores.	

BLIOGRAFIA BÁSICA

AHO, Alfred V. "Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas". 2a ed. Pearson Education, 2008.

PRICE, Ana Maria de Alencar; TOSCANI, Simão Sirineo. "Implementação de linguagens de programação: compiladores". 3.ed. Bookman, 2008.

LOUDEN, Kenneth C. "Compiladores: princípios e práticas". Pioneira Thomson Learning, 2004.

METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)

Aulas expositivas, aulas de laboratório, exercícios, trabalhos e avaliações bimestrais.

RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)

Quadro branco, pincel, retroprojetor, laboratório.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Avaliações: 3 avaliações teóricas + 3 avaliações práticas (etapas de desenvolvimento de um compilador); trabalho final (desenvolvimento de um compilador). A media semestral será calculada pela média de 4 grupos de notas: grupos 1, 2 e 3 contendo todas as atividades até avaliações teóricas e práticas; grupo 4 será a nota do trabalho final.

CÂMARA DEPARTAMENTAL DATA: <u>21/108/2014</u>	COLEGIADO DE CURSO DATA: <u>20/108/14</u>	ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Leandro Lesqueves Costalengas
Professor Efetivo / SIAPE: 1507053
DCEL / CEUNES / UFES

Luciana Lee
Professor / SIAPE: 2509987
DCEL / CEUNES / UFES

Luís Otávio Rigo Junior
Professor Adjunto / SIAPE: 1741737
DCEL / CEUNES / UFES

Coordenador de Curso
Bacharelado em Ciência da Computação
CEUNES / UFES