



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA - DCEL**

|  |                 |           |           |          |          |                          |
|--|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------------------|
| <b>DISCIPLINA OU ESTÁGIO: COMPILADORES</b> |                 |           |           |          |          | <b>CÓDIGO: DCE08118</b>  |
| <b>PERÍODO / SEMESTRE</b>                  | <b>CRÉDITOS</b> | <b>CH</b> | <b>T</b>  | <b>E</b> | <b>L</b> | <b>PRÉ/CO/REQUISITOS</b> |
| <b>2015/1</b>                              | <b>4</b>        | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>DCE06227</b>          |

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

Organização e estrutura de compiladores e interpretadores. Análise léxica. Análise sintática. Recuperação de erros. Tabela de símbolos. Análise 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 discriminação das Unidades)**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1. Conceitos de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradutores;</li> <li>• Interpretadores;</li> <li>• Montadores;</li> <li>• Ligadores.</li> </ul> <p><b>2. Estrutura de um compilador;</b></p> <p><b>3. Análises:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Léxica;</li> <li>• Sintática;</li> <li>• Semântica.</li> </ul> | <p><b>4. Tradução dirigida por sintaxe;</b></p> <p><b>5. Geração de código intermediário;</b></p> <p><b>6. Otimização de código;</b></p> <p><b>7. Geração de código objeto;</b></p> <p><b>8. Construção de um compilador completo apoiado por ferramentas do tipo compiler-to-compiler.</b></p> |
|---|---|

**BLOGRAFIA 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, projetor (datashow), laboratório.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Avaliações: 2 avaliações teóricas (A1 e A2) + 3 avaliações práticas (T1, T2 e T3) (etapas de desenvolvimento de um compilador); trabalho final (T4) (desenvolvimento de um compilador). A media semestral será calculada da seguinte forma:  $0,3A1 + 0,3A2 + 0,05T1 + 0,1T2 + 0,1T3 + 0,15T4$ .

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>CÂMARA DEPARTAMENTAL</b><br>DATA: 02/10/2015 | <b>COLEGIADO DE CURSO</b><br>DATA: 02/10/2015 | <b>ASSINATURA (S) DO(S)<br/>RESPONSÁVEL(EIS)</b> |
|   |   |  |

**Leonardo José Silvestre**  
Professor / SIAPE: 1504334  
DCEL / CEUNES / UFES

**Hércio Bezerra de Mello**  
Coordenador do Curso de  
Engenharia de Computação  
DCEL / CEUNES / UFES  
SIAPE 1814901



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319  
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES  
Em 11/05/2022 às 11:59

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/470440?tipoArquivo=O>