



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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA - DCEL</b>						
<b>DISCIPLINA OU ESTÁGIO: LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO I</b>						<b>CÓDIGO: DCE08272</b>
PERÍODO / SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
<b>2013/2</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	---

**EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)**  
Cálculo Proposicional: Sintaxe e Semântica. Sistemas Dedutivos. Cálculo de Predicados de primeira Ordem: Introdução à Sintaxe e Semântica.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descrição das Unidades)**

Proposições e Conectivos; Operações Lógicas Sobre proposições; Construção de Tabelas-verdade; Tautologias, Contradições e contingências; Implicação Lógica; Equivalência Lógica; Álgebra das Proposições; Método Dedutivo;	Argumentos e regras de Inferência; Validade Mediante Tabela-verdade; Validade Mediante Regras de Inferência; Demonstração condicional e demonstração por contradição; Sentenças Abertas; Operações sobre sentenças abertas; Quantificadores.
---	--

**BLOGRAFIA BÁSICA**

NOLT, John; ROHATYN, Dennis. "**Lógica**". Makron Books, 1991.  
 ALENCAR FILHO, Edgard. "**Iniciação à Lógica Matemática**". 21a Ed. Nobel, 1999.  
 SOUZA, João Nunes de. "**Lógica para Ciência da Computação**". 2a Ed. Campus, 2008.  
 FINGER, Marcelo; SILVA, Flávio Soares Corrêa da; MELO, Ana Cristina Vieira de. "**Lógica para Computação**". 1a Ed. Thomson Pioneira, 2006.  
 HUTH, Michael; RYAN, Mark "**Logic in Computer Science: Modelling and Reasoning about Systems**". 2a Ed. Cambridge University Press, 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, retroprojeter, laboratório.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**  
Avaliações : 2 avaliações teóricas; resolução de listas de exercícios (LE); trabalhos práticos em sala de aula; trabalho final. A media semestral será calculada pela média de 3 grupos de notas: grupos 1 e 2 contendo todas as atividades até avaliações teóricas 1 e 2; grupo 3 será a nota do trabalho final.

<b>CÂMARA DEPARTAMENTAL</b> DATA: <u>29/10/2015</u>	<b>COLEGIADO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO</b> DATA: <u>26/10/2015</u>	<b>ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)</b>
 <b>Leandro Lesqueves Costalonga</b> SIAPE 1507058 Chefe do DCEL/CEUNES/UFES	 <b>Hélio Bazzera de Mello</b> Coordenador do Curso de Engenharia de Computação DCEL / CEUNES / UFES SIAPE 1814901	 <b>Luis Otávio Rigo Junior</b> Professor Adjunto / SIAPE: 1741737 DCEL / CEUNES / UFES

Pámba  
Dunidade



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 12/05/2022 às 10:48

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/471736?tipoArquivo=O>