



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

<b>Campus:</b> LUIZ MENEGHEL	
<b>Centro:</b> Departamento de Informática	
<b>Curso:</b> LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO	<b>Modalidade:</b> Licenciatura em Computação

<b>Disciplina:</b> LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO		
<b>Código:</b>	<b>Série:</b> 1º ANO	<b>Turno:</b> Noturno
<b>Carga Horária Semanal:</b> 2 horas	<b>Carga Horária Total:</b> 30 horas (SEMESTRE)	
	<b>Teórica:</b> 30	<b>Prática:</b> 0
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		
<b>Números de Alunos por Turma:</b> 40		
<b>Docente Responsável:</b> JULIANA CONCEIÇÃO POSSINELLI RANUCCI		

<b>Ementa:</b>
Cálculo proposicional. Cálculo de predicado de primeira ordem. Sistemas dedutivos naturais e axiomáticos. Completeza e coerência. Formalização de problemas. Formalização de programas e sistemas de computação simples.

<b>Conteúdo Programático:</b>
Unidade 1: - Introdução à Lógica. - Cálculo Proposicional com Proposições Simples e Compostas. - Tabela verdade. - Proposições tautológicas, contraditórias e contingentes. Unidade 2: - Cálculo de predicado de primeira ordem (Quantificadores e Diagrama de Venn). - Argumento dedutivo e indutivo. Unidade 3: - Formalização de problemas e formalização de programas e sistemas de computação simples (Aplicação da Lógica Matemática na Computação).

<b>Metodologia:</b>
As aulas serão em modo expositivo, resolução de exercícios, com incentivo ao uso de ferramentas tecnológicas ( <i>softwares</i> e programas) para melhor compreensão dos conceitos.

<b>Critérios de Avaliação de Aprendizagem:</b>
As avaliações serão divididas em 3 etapas, sendo 2 (duas) avaliações por escrito para formalização do conhecimento e uma avaliação no formato de trabalho a ser apresentado (seminário). Todas as formas de avaliações terão o valor de 10,0 (dez) e será realizada média aritmética das respectivas notas.  <b>NF= [(AV1 + AV2 + AV3)/3].</b> <b>*(NF:Nota Final, AV: Avaliação).</b>

<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<b>Bibliografia Básica:</b> ALENCAR FILHO, Edgard. Iniciação à Lógica Matemática. Ed. Nobel, 2002. GERSTING, J. Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação. 4. ed. LTC, 2001. SILVA, Flávio S. C. da; FINGER, Marcelo; MELO, Ana C. V. de. Lógica para Computação. São Paulo: Thomson Learning, 2006.



**Bibliografia Complementar:**

CASANOVA, MARCO A.; GIORNO, F.A.C.;

FURTADO, A.L. Programação em Lógica e a Linguagem Prolog. São Paulo: Edgard Blücher, 1987.

HUTH, Michael; RYAN, Mark. Lógica em Ciência da Computação: modelagem e argumentação sobre sistemas. Segunda edição. Editora LTC: 2008. 326 p.

MENDELSON, E. Introduction to Mathematical Logic. 4. ed. Champsman & Hall: New York, 1997.

Disponível em: <<http://msekcce.karlin.mff.cuni.cz/~krajicek/mendelson.pdf>>, acesso em 04/05/2018.

MORTARI, Cezar A. Introdução à lógica. São Paulo: UNESP, 2001.

SOUZA, João N. de. Lógica para Ciência da Computação. Segunda edição. Rio de Janeiro: 2008.

Bandeirantes-PR, 25 de fevereiro de 2019.

Aprovado pelo Colegiado do Curso no dia \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador de Colegiado

Homologado pelo Conselho de Centro no dia \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Diretor de Centro