

Introdução à Lógica

Estevam R. Hruschka Jr.

DC/UFSCar – 2017/1

Introdução à Lógica

A Disciplina

- 2 provas (80% da nota)
- Trabalhos (20% da nota)

Introdução à Lógica

A Disciplina

- Horário de atendimento:
 - Após as aulas.

Introdução à Lógica

Bibliografia:

- * Notas de aula
- * Cartilha da lógica, A - 2ª edição

Autora: Maria do Carmo Nicoletti

Coleção: Apontamentos EdUFSCar

Introdução à Lógica

Provas:

- * P1: 08/05/2017
- * P2: 06/07/2017
- * P3: 17/07/2017
- estevam@dc.ufscar.br
- Pasta Compartilhada

Introdução à Lógica

Objetivos Gerais da Disciplina: ALÉM DE DESENVOLVER NO ALUNO A CAPACIDADE DO RACIOCÍNIO LÓGICO E ABSTRATO NO INTUITO DE PREPARÁ-LO A DESENVOLVER ALGORITMOS RÁPIDOS E EFICIENTES, A DISCIPLINA TEM COMO OBJETIVO DAR FUNDAMENTAÇÃO SOBRE SISTEMAS DEDUTIVOS E FORMALISMOS DA LÓGICA CLÁSSICA. AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO DEVE CONHECER OS CONCEITOS DA LÓGICA PROPOSICIONAL E DE PREDICADOS E SUAS APLICAÇÕES NA COMPUTAÇÃO.

Ementa da Disciplina: DE ACORDO COM OS OBJETIVOS NORTEADOS PELA DISCIPLINA, OS ASSUNTOS ABORDADOS SERÃO: O CÁLCULO PROPOSICIONAL: PROPOSIÇÕES ATÔMICAS, CONECTIVOS, PROPOSIÇÕES COMPOSTAS, FÓRMULAS BEM FORMADAS, LINGUAGEM PROPOSICIONAL, SEMÂNTICA (MODELOS), CONSEQÜÊNCIA LÓGICA, EQUIVALÊNCIA LÓGICA, MÉTODOS DE MINIMIZAÇÃO, MINIMIZAÇÃO DE EXPRESSÕES ALGÉBRICAS, DEDUÇÃO, FORMAS NORMAIS, REGRAS DE INFERÊNCIA, ARGUMENTOS, O PRINCÍPIO DE RESOLUÇÃO; EA LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM: ALFABETOS DE PRIMEIRA ORDEM, TERMOS, FÓRMULAS BEM FORMADAS, LINGUAGEM DE PRIMEIRA ORDEM, ESCOPO DE QUANTIFICADORES, VARIÁVEIS LIVRES E LIGADAS, SEMÂNTICA (MODELOS), CONSEQÜÊNCIA LÓGICA, EQUIVALÊNCIA LÓGICA, DEDUÇÃO, SKOLEMIZAÇÃO, FORMAS NORMAIS, QUANTIFICAÇÃO UNIVERSAL E NOTAÇÃO CLAUSAL, CLÁUSULAS DE HORN, UNIVERSO DE HERBRAND, DEMONSTRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEOREMAS POR COMPUTADOR, SUBSTITUIÇÃO E UNIFICAÇÃO, UNIFICADORES MAIS GERAIS, O PRINCÍPIO DE RESOLUÇÃO.

Introdução à Lógica

Por que estudar Lógica?

Traz felicidade!!! 😊

É um dos temas que diferencia quem conhece
computação de verdade!!!

Está presente em todos os cursos sérios de
computação do mundo!!

Todas as áreas da computação possuem
ligação com Lógica;

Introdução à Lógica

Por que estudar Lógica?

Lógica é tudo de bom!!!

