

Professor Responsável: **Katia Cilene da Silva Santos****Objetivos Gerais da Disciplina**

Fazer com que o estudante adquira conhecimentos básicos de lógica simbólica e cálculo proposicional.

Ementa da Disciplina

Estudo da lógica simbólica, do cálculo proposicional e/ou cálculo de predicados de primeira ordem. Subdivisão em tópicos relevantes: 1) Argumento, inferência e explicação; 2) Evidência e relevância: validade e contra-validade; 3) Cálculo proposicional; 4) Cálculo de predicados.

Número de Créditos

Teóricos	Práticos	Estágio	Total
4	0	0	4

Requisitos da Disciplina**Co-Requisitos da Disciplina****Caráter de Oferecimento****2. Desenvolvimento da Turma/Disciplina**

Marcar se a turma/disciplina estiver cadastrada no PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)

Marcar se nesta turma, neste Ano/Semestre, estiver acontecendo um estágio do PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)

Requisito Recomendado (aos alunos da graduação)**Tópicos/Duração**

1. Argumento, inferência e explicação (10 horas-aula).
2. Evidência e relevância: validade e contra-validade; o silogismo (10 horas-aula).
3. Cálculo proposicional (20 horas-aula).
4. Cálculo de predicados (20 horas-aula).

Objetivos Específicos

Introduzir o aluno no estudo da lógica simbólica.

Estratégias de Ensino

Aulas expositivas.

Atividades dos Alunos

Participação nas aulas, realização de exercícios, provas.

Recursos a serem utilizados

Giz, lousa e *datashow*.

Procedimentos de Avaliação do aprendizado dos alunos

provas, trabalhos individuais ou em grupo, participação, trabalhos extra-classe, seminários, relatórios, exercícios, etc..)

Duas provas:

Prova 1 - Tópico 3.

Prova 2 - Tópico 4.

A nota final será calculada pela média das notas obtidas nas avaliações.

Avaliação complementar (recuperação): os alunos que obtiverem média final superior a 5,0 e inferior a 6,0 e frequência mínima de 75% deverão fazer um trabalho definido oportunamente pela professora.

Bibliografia

Publicação (Procure usar normas ABNT. a menos da formatação)

COPI, I. M. *Introdução à lógica*. São Paulo: Mestre Jou, 1978.

HEGENBERG, L. *Lógica, simbolização e dedução*. São Paulo: EPU/Edusp, 1975.

_____. *Lógica: o cálculo sentencial*. São Paulo: Herder / EDUSP, 1972.

_____. *Lógica: o cálculo de predicados*. São Paulo: Herder / EDUSP, 1973.

_____. *Lógica: exercícios. Volumes I a IV*. São Paulo: EPU / EDUSP, 1978.

MATES, Benson. *Lógica elementar*. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1968.

MENDELSON, Elliott. *Introduction to mathematical logic*. 4th. ed., London: Chapman & Hall, 1997.

MORTARI, CEZAR A. *Introdução à lógica*. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado, 2001.

NOLT, John; ROHATYN, Dennis. *Lógica*. São Paulo: McGraw-Hill, 1991. (Coleção Schaum).

SALMON, Wesley. *Lógica*. Rio de Janeiro: Zahar, 1978.

WESTON, Anthony. *A construção do argumento*. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2009.