

PLANO DE ENSINO

Curso: Computação, NOVA ANDRADINA, Noturno (2014) - 1ª Série
Professor: ANDERSON DE OLIVEIRA CHAVES NEGRELI
Disciplina: Matemática Discreta - Turma "U"
Carga Horária: 136 h **Período Letivo:** 01/2015 a 12/2015

Ementa:

Introdução à lógica formal. Técnicas de demonstração. Indução e Recursão.
Conjuntos. Análise combinatória. Relações. Funções.
Teoria dos números inteiros. Álgebra de grupos e de Boole.

Objetivo:

Fornecer aos alunos os conhecimentos básicos de prova matemática, teoria dos conjuntos, álgebra e combinatória, habilitando-os a resolverem problemas da área de Ciência da Computação que fazem uso dessas teorias e técnicas.

Conteúdo:

Noções de Lógica;
Técnicas de Indução;
Técnicas de Recursão;
Introdução de Conjuntos e Notações;
Análise Combinatória;
Relações fundamentais;
Funções e suas definições;
Teoria dos Números Inteiros;
Álgebra de grupos e de Boole.

Metodologia:

Serão ministradas aulas expositivas teóricas em lousa. As aulas serão complementadas por atividades extra-classe na forma de listas de exercícios. Haverão aulas interativas, denominadas aulas de exercícios, nas quais serão discutidos: resolução das listas de exercícios, de forma a permitir ao aluno explorar de forma prática o conteúdo da disciplina; e resolução de exercícios das provas aplicadas, a fim de proporcionar ao aluno uma melhor compreensão dos acertos e erros cometidos.

Bibliografia:

SCHEINERMAN, E. R., Matemática Discreta - Uma Introdução, São Paulo: Thomson, 2003.
GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação, 4 ed.
Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Crítérios de Avaliação:

Avaliações periódicas: Serão realizadas três avaliações durante o período letivo. Cada

avaliação corresponderá a realização de uma prova (P) manuscrita - com valor entre o mínimo de zero e máximo de seis (0,0 a 6,0) - mais execução de trabalhos (T) (pesquisas, apresentação de seminários, participação em seminários, resolução de exercícios, trabalho interdisciplinar) com valor máximo de três (0,0 a 4,0). A média das avaliações será obtida da seguinte forma:

$N1 = P1 + T1$, sendo $P1 = 6,0$ e $T1 = 4,0$, $N1 = 6,0 + 4,0 = 10,0$

$N2 = P2 + T2$, sendo $P2 = 6,0$ e $T2 = 4,0$, $N2 = 6,0 + 4,0 = 10,0$

$N3 = P3 + T3$, sendo $P3 = 6,0$ e $T3 = 4,0$, $N3 = 6,0 + 4,0 = 10,0$

Avaliação Optativa Corresponderá a uma prova manuscrita sobre todo o conteúdo programático ministrado na disciplina e será realizada após o cumprimento do conteúdo programático e conclusão das avaliações periódicas previstas para a turma/disciplina. A nota da avaliação optativa, se superior, substituirá a menor das notas obtidas nas avaliações periódicas. O valor da prova optativa é de zero a dez. Exame Final Corresponderá a uma prova manuscrita sobre todo o conteúdo programático ministrado na disciplina durante o ano letivo. Conforme legislação da Uems. O Exame Final será aplicado ao acadêmico que não obtiver média suficiente nas avaliações periódicas e na optativa e possui frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento), da carga horária presencial da disciplina; tiver alcançado nas avaliações média igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 6,0 (seis). O exame final será realizado após o término do período letivo, observados os prazos previstos em calendário acadêmico e edital interno contendo a data do exame final, por disciplina, sendo vedado o conflito de horário.

EDUARDO MACHADO REAL
Coordenador de Curso

ANDERSON DE OLIVEIRA CHAVES NEGRELI
Professor