

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Medicina Veterinária
Disciplina: Matemática (turma A)
C/H semanal: 2 h/a

Série: 1^a/1^o semestre Ano: 2010
Turno: Integral Código: 1252
C/H total: 34 h/a

EMENTA

Porcentagem. Proporcionalidade. Sistema de unidades. Cálculo de áreas e volumes. Funções.

I. OBJETIVOS

Compreender as idéias básicas da matemática, aplicando-as na resolução de problemas do mundo real. Compreender a organização didática e metodológica dos conteúdos ministrados no ensino fundamental e médio e a sua integração com as outras áreas do conhecimento. Aplicar os conceitos de funções e apresentá-las no cotidiano. Relembrar os conceitos dos sistemas de unidade e aperfeiçoá-los na prática. Utilizar as grandezas proporcionais em problemas relacionados com o curso.

II. PROGRAMA

2.1 PORCENTAGEM

- 2.1.1 Sistemas de unidades decimais.
- 2.1.2 Números racionais.
- 2.1.3 Cálculo e aplicações de porcentagem.

2.2 PROBABILIDADE

- 2.2.1 Razões.
- 2.2.2 Proporções.
- 2.2.3 Divisão em partes iguais.
- 2.2.4 Regra de três simples e composta.

2.3 SISTEMA DE UNIDADE

- 2.3.1 Medidas de superfície.
- 2.3.2 Medidas de volume.
- 2.3.3 Medidas de capacidade.
- 2.3.4 Aplicações.

2.4 CÁLCULOS DE ÁREAS E VOLUMES

- Áreas de figuras planas.
- Volume de figuras geométricas espaciais.
- Aplicações.

2.5 FUNÇÕES

- 2.5.1 Introdução
- 2.5.2 Função linear.
- 2.5.3 Função constante.
- 2.5.4 Função identidade.
- 2.5.5 Função afim.
- 2.5.6 Função crescente e decrescente.
- 2.5.7 Função quadrática.
- 2.5.8 Funções exponenciais.
- 2.5.9 Funções logarítmicas.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina desenvolver-se-á através de aulas expositivas com a utilização do quadro de giz e materiais pertinentes. Será oportunizado aos alunos o desenvolvimento de trabalhos individuais e em grupo.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação será contínua em função dos objetivos propostos. Serão realizadas, no mínimo, duas provas no semestre, além de alguns trabalhos individuais e em grupo.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

IEZZI, Gelson... (et al). **Fundamentos de matemática elementar**. São Paulo: Atual, 1985. (vol. 02,03,04,05,06,07,08,09,10).

YOUSSEF, Antonio Nicolau. **Matemática: conceitos e fundamentos**. 2ª ed. São Paulo: Scipione, 1995. (03 volumes).

BATSCHULET, Edward. **Matemática para Biocientistas**. Rio de Janeiro: Interscience; São Paulo: USP, 1978-596p

5.2 Complementar

GIOVANNI & BONJORNO. **Matemática do 2º grau**. São Paulo: FTD, s/d. (03 volumes).

GIOVANNI, José Rui.. (et al). **Matemática 2º grau**. São Paulo: FTD, s/d. (03 volumes).

BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática 2º grau**. São Paulo, 1995 – Scipione LTDA.

Aprovado em ____/____/____
Ata nº ____/2010

Emanuelli Pererra
Professora da disciplina

Prof. José Roberto Costa
Chefe do Depto. De Matemática

Mikael Neumann
Chefe do Depto. De Medicina Veterinária