

MATEMÁTICA IV

EMENTA:

A disciplina trata das propriedades da equação exponencial, da função exponencial, das funções trigonométricas e suas aplicações em situações-problemas.

OBJETIVOS:

- Capacitar os alunos a resolverem equações exponenciais aplicando conhecimentos de potenciação;
- Compreender a definição e suas respectivas consequências, utilizando as propriedades do logaritmo na resolução de problemas de equação logarítmica;
- Compreender o crescimento exponencial e o logarítmico;
- Compreender os conceitos básicos de trigonometria e os fenômenos cíclicos.

CONTEÚDOS:

- Funções exponenciais;
- Funções logarítmicas;
- Trigonometria - Funções trigonométricas.

METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE ENSINO:

A disciplina será desenvolvida através de:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Atividades individuais ou em grupos, com ou sem o uso do livro;
- Resolução de questões em conjunto no quadro;
- Proposição de questões no quadro visando sanar dúvidas existentes;
- Proposição de desafios.

AValiação:

Serão realizadas três atividades avaliativas e cumulativas com as respectivas recuperações ao longo do semestre.

BIBLIOGRAFIA:

DANTE-Matemática volume único – Editora FTD
GIOVANNI, Jose Ruy e outros- Matemática –Editora FTD
IEZZI;Gelson –Matemática Ciência
RIBEIRO, Jackson – Matemática-Ciência, Linguagem e Tecnologia, Editora Scipione.