

FACULDADE ANHANGUERA DE UBERLÂNDIA

CURSO: ENGENHARIAS - **Coordenação:** Prof. Mauro Paipa

CURSO DE FÉRIAS (MINI-CURSO)

Carga Horária: 2 horas/aula – 3 dias de mini-curso

Professor: VANBASTEN FERNANDES SILVA

TEMA: MATEMÁTICA DO BÁSICO AO ACABAMENTO, UM PREPARATIVO PARA ENEM E VESTIBULARES

Público-Alvo: Alunos do Ensino Médio e de Graduação em Engenharia

Objetivo: Desenvolver habilidades matemáticas fundamentais como a manipulação de equações, esboço e interpretação de gráficos e análise de resultados.

Estrutura do Mini-Curso:

✓ Introdução (10 minutos)

- Apresentação do conteúdo que será ministrado.

✓ Desenvolvimento (100 minutos)

DIA 1: (9/07)

- História dos sistemas de numeração
- Conjuntos numéricos e Operações em conjuntos
- Números Complexos

DIA 2: (10/07)

- Funções e Gráficos de funções
- Logaritmos e Exponenciais
- Trigonometria

DIA 3: (11/07)

- Vetores
- Geometria básica

✓ **Considerações Finais (10 minutos)**

Discussões acerca dos temas apresentados, apresentação de exemplos do cotidiano e aplicações nas diversas áreas da engenharia e das ciências exatas.

RESULTADO ESPERADO:

Ao final do mini-curso espera-se que os alunos tenham aumentado suas habilidades matemáticas básicas afim de que possam aumentar seu desempenho nas disciplinas básicas dos cursos de engenharia e absorver melhor conceitos novos como os de derivação, integração e equações diferenciais.