

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

Código: EDI068

Carga Horária: 40H

Número de Créditos: 2.0

Código pré-requisito:

Semestre: S1

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Trigonometria Básica;
Funções de 1º e 2º graus, logarítmicas e exponenciais;
Geometria plana e espacial

OBJETIVO

- Capacitar os alunos na resolução de situações-problemas na área técnica deste curso, envolvendo os conteúdos abaixo:
- Trigonometria (relações do triângulo retângulo); lei dos senos/cossenos;
- Funções;
- Geometria plana e espacial (cálculo de áreas e volumes de sólidos)

PROGRAMA

1. Trigonometria – relações no triângulo, seno, cosseno, tangente de um ângulo, leis dos senos / Lei dos cossenos num triângulo qualquer;
2. Funções de 1º e 2º graus (coeficientes e zeros, gráficos, sinal, coordenadas do vértice); Inequações; funções exponenciais e logarítmicas (definição, gráficos, propriedades, equações e inequações);
3. Geometria Plana e Espacial – Áreas de figuras planas (triângulo, retângulo, trapézio, quadrado), medidas de superfície (prisma pirâmide, cilindro, cone, esfera).

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição teórica;
Discussões e debates;
Trabalho individual e em grupos de estudos

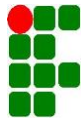
AVALIAÇÃO

- Trabalhos individuais e/ou grupos, seminários e prova escrita

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Gelson Iezzi (2005) – Matemática Elementar – Vol. III
2. Bonjorno (2005) – Matemática para o Ensino Médio – Vol. Único
3. Matemática para o 2º grau. Nicolau Youssef e outros. Vol. Único. Editora Scipione

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ-IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE