INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

PLANO DE DISCIPLINA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome: MATEMÁTICA APLICADA

Curso: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO

Período: 1º

Carga Horária Semestral: 67 h

EMENTA

Áreas e perímetros das principais figuras planas. Noções de trigonometria. Noções de matemática financeira.

OBJETIVOS

Geral

- ✓

Específicos

- ✓
- ✓

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Áreas e perímetros das principais figuras planas
   - ✓ Quadrado
   - ✓ Triângulo
   - ✓ Retângulo
   - ✓ Paralelogramo
   - ✓ Losango
   - ✓ Trapézio
   - ✓ Círculo
2. Noções de trigonometria
   - ✓ Relações métricas num triângulo retângulo
   - ✓ Trigonometria no círculo
   - ✓ Arcos e ângulos
   - ✓ Relações trigonométricas num triângulo retângulo
   - ✓ Lei dos senos
   - ✓ Lei dos cossenos
3. Noções de matemática financeira

- ✓ Porcentagem
- ✓ Juros simples
- ✓ Juros compostos

METODOLOGIA DE ENSINO
✓ Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis; ✓ Aplicação e resolução de exercícios propostos; ✓ Aplicação de trabalhos individuais ou em grupo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
✓ Realização de provas escritas; ✓ Resolução de listas de exercícios individuais.

RECURSOS NECESSÁRIOS
✓ Quadro branco; ✓ Marcadores para quadro branco; ✓ Projetor de dados multimídia.

BIBLIOGRAFIA
BÁSICA SILVA, Daniel & FERNANDES, Valter dos S. Matemática. São Paulo: Editora IBEP **COMPLEMENTAR**