PROFª ELIZA MARIA

PLANO DE ENSINO

EMENTA: CONHECIMENTO DO MATERIAL DE DESENHO E SEU EMPREGO E MANUSEIO CONSTRUÇÕES FUNDAMENTAIS. ANGULOS LUGARES GEOMETRICOS, CIRCUNFERENCIAS E OVAIS.

OBJETIVOS: PROPORCIONAR AO EDUCANDO UMA VISAO GLOBAL DE DESENHO GEOMETRICO, POSSIBILITANDO O DESENVOLVIMENTO DE TECNICAS E METODOS DE ENSINO. PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DO RACIOCINIO E DA HABILIDADE E SENSIBILIDADE PARA RESOLUCAO DE PROBLEMAS GEOMETRICOS.

CONTEUDO PROGRAMATICO TEORICO

INTRODUÇÃO: HISTORIA, SIMBOLOGIA, CONCEITOS FUNDAMENTAIS, INSTRUMENTOS DE DESENHO.

ENTES PRIMITIVOS: NOÇÕES E PREPOSIÇÕES PRIMITIVAS

CONSTRUÇÕES FUNDAMENTAIS: RETAS PERPENDICULARES, MEDIATRI DE UM SEGMENTO, RETAS PARALELAS.

TEOREMA DE TALES: DIVISAO DE UM SEGMENTO, 3ª E 4ª PROPORCIONAL, MIDIA GEOMETRICA , DIVISAO EM MEDIA E EXTREMA RAZÃO (SEGMENTO AUREO).

ANGULOS: TRANSPORTES DE ANGULOS, BISSETRIZ DE ANGULOS COM VERTICE CONHECIDO E DESCONHECIDO, OPERAÇÕES, CONSTRUÇÃO DE UM NAGULO DE 90° E DE ÂNGULO MENOR QUE 90°, DIVISAO DE ÂNGULO EM n PARTES IGUAIS.

LUGARES GEOMETRICOS: CIRCUNFERENCIA, MEDIATRIZ, RETAS PARALELAS, BISSETRIZ, ARCO CAPAZ.

CIRCUNFERENCIAS: DETERMINAÇÃO DO CENTRO, POLIGONOS REGULARES INSCRITOS E CIRCUNSCRITOS, PELO PROCESSO DE RINALDINI, POLIGONOS ESTRELADOS REGULARES INSCRITOS.

RETIFICAÇÃO: RETIFICAÇÃO E DESRETIFICAÇÃO DE CIRCUNFERENCIAS E ARCOS DE CIRCUNFERENCIAS.

BIBLIOGRAFIA BASICA

MANDARINO, D.G, FAVARO, HAR, NIETO, TF, ROCHA, A.J.F, DESENHO GEOMETRICO E INTRODUÇÃO AO PROJETO, SÃO PAULO, PLEIADE, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOPES, E.T, KANEGAL, C.F, DESENHO GEOMETRICO, SÃO PAULO, SCIIPIONE, 1999.

MARMO, C, CURSO DE DESENHO, SÃO PAULO, MODERNA 1997.

AVALIAÇÃO

AV1 - 2,0 LISTA DE EXERCICIO 8,0 PROVA (OBRIGATÓRIA)

AV2 - 2,0 LISTA DE EXERCICIO 8,0 PROVA

AV3 - 10,0 PROVA

MÉDIA = AV1 + (NOTA MAIOR AV2 OU AV3)/2

MATERIAL:

1 REGUA

1 PAR DE ESQUADROS

1 COMPASSO (STANDLER OU TRIDENT)

1 BORRACHA BRANCA PARA DESENHO

1 LAPISEIRA

1 LICHA DE UNHA.