

## "MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAERO 2º ANO DO ENSINO MÉDIO"

### I - ESPAÇO E FORMA

|     |   |
|-----|---|
| D08 | Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares). |
| D10 | Resolver problemas envolvendo a localização de pontos no plano cartesiano.  |
| D12 | "Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos."  |
| D13 | Resolver problemas envolvendo razões trigonométricas no triângulo retângulo.  |
| D74 | "Reconhecer o seno, cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo."   |
| D75 | Resolver problemas envolvendo a lei dos senos e dos cossenos.   |
| D76 | Determinar os valores de seno, cosseno ou tangente de um arco no intervalo de 0 a $2\pi$ .  |
| D17 | Resolver problemas envolvendo semelhança de triângulo.  |

### II - GRANDEZAS E MEDIDAS

|     |  |
|-----|--|
| D21 | Resolver problemas utilizando relações entre diferentes unidades de medida.                              |
| D25 | Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas. |
| D26 | Resolver problemas envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.                    |
| D28 | Resolver problemas envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).            |

### III - NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

|     |   |
|-----|---|
| D46 | Resolver problemas que envolvam variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.  |
| D51 | Resolver problemas que envolvam sistemas de equações lineares.  |
| D77 | Resolver problemas envolvendo o cálculo de juros compostos.   |
| D78 | Resolver problemas reconhecendo a progressão aritmética como uma função do 1º grau definida no conjunto dos números inteiros positivos. |
| D79 | Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz.  |
| D80 | Reconhecer a representação gráfica das funções trigonométricas (seno, cosseno e tangente).  |
| D54 | Resolver problemas envolvendo o cálculo de porcentagem.   |
| D55 | Resolver problemas envolvendo uma função do 1º grau.  |
| D60 | "Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos."  |
| D63 | Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.   |
| D64 | Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.   |
| D65 | Resolver problemas envolvendo função exponencial.   |
| D66 | Resolver problemas envolvendo PA e PG.  |

### IV - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

|     |  |
|-----|--|
| D71 | Resolver problemas envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. |
|-----|--|