

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 3º ANO DO ENSINO MÉDIO

I. INTERAGINDO COM NÚMEROS E FUNÇÕES

D16	Estabelecer relações entre representações fracionárias e decimais dos números racionais.	D16	Estabelecer relações entre representações fracionárias e decimais dos números racionais.
D19	Resolver problema envolvendo juros simples.	D19	Resolver problema envolvendo juros simples.
D20	Resolver problema envolvendo juros compostos.	D20	Resolver problema envolvendo juros compostos.
D24	Fatorar e simplificar expressões algébricas.	D24	Fatorar e simplificar expressões algébricas.
D28	Reconhecer a representação algébrica ou gráfica da função polinomial de 1º grau.	D28	Reconhecer a representação algébrica ou gráfica da função polinomial de 1º grau.
D40	Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.	D40	Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.
D42	Resolver situação problema envolvendo o cálculo da probabilidade de um evento.	D42	Resolver situação problema envolvendo o cálculo da probabilidade de um evento.

II. CONVIVENDO COM A GEOMETRIA

D49	Resolver problemas envolvendo semelhança de figuras planas.	D49	Resolver problemas envolvendo semelhança de figuras planas.
D50	Resolver situação problema aplicando o Teorema de Pitágoras ou as demais relações métricas no triângulo retângulo.	D50	Resolver situação problema aplicando o Teorema de Pitágoras ou as demais relações métricas no triângulo retângulo.
D51	Resolver problemas usando as propriedades dos polígonos (soma dos ângulos internos, número de diagonais e cálculo do ângulo interno de polígonos regulares).	D51	Resolver problemas usando as propriedades dos polígonos (soma dos ângulos internos, número de diagonais e cálculo do ângulo interno de polígonos regulares).
D52	Identificar planificações de alguns poliedros e/ou corpos redondos.	D52	Identificar planificações de alguns poliedros e/ou corpos redondos.
D53	Resolver situação problema envolvendo as razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente).	D53	Resolver situação problema envolvendo as razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente).
D57	Identificar a localização de pontos no plano cartesiano.	D57	Identificar a localização de pontos no plano cartesiano.

III. VIVENCIANDO AS MEDIDAS

D64	Resolver problema utilizando as relações entre diferentes unidades de medidas de capacidade e de volume.	D64	Resolver problema utilizando as relações entre diferentes unidades de medidas de capacidade e de volume.
D65	Calcular o perímetro de figuras planas numa situação problema.	D65	Calcular o perímetro de figuras planas, numa situação problema.
D67	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.	D67	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.
D71	Calcular a área da superfície total de prismas, pirâmides, cones, cilindros e esfera.	D71	Calcular a área da superfície total de prismas, pirâmides, cones, cilindros e esfera.
D72	Calcular o volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones em situação-problema.	D72	Calcular o volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones em situação-problema.

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D76	Associar informações apresentadas em listas e/ ou tabelas aos gráficos que as representam, e vice-versa.	D76	Associar informações apresentadas em listas e/ ou tabelas aos gráficos que as representam, e vice-versa.
D78	Resolver problemas envolvendo medidas de tendência central: média, moda ou mediana.	D78	Resolver problemas envolvendo medidas de tendência central: média, moda ou mediana.
