

1. MATEMÁTICA

1.1 Funções.

- 1.1.1 Estudo completo da função exponencial;
- 1.1.2 Estudo completo da função logarítmica;
- 1.1.3 Estudo completo das funções trigonométricas (seno, cosseno e tangente);
- 1.1.4 Funções definidas por mais de uma sentença;
- 1.1.4 Aplicações em contextos diversos.

1.2 Sequências.

- 1.2.1 Sequências numéricas;
- 1.2.2 Progressões aritméticas;
- 1.2.3 Progressões aritméticas e sua relação com função de 1º grau;
- 1.2.4 Progressões geométricas;
- 1.2.5 Progressões geométricas e sua relação com função exponencial.

1.3 Trigonometria.

- 1.3.1 Relações trigonométricas no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente;
- 1.3.2 Relações trigonométricas num triângulo qualquer;
- 1.3.3 Relações trigonométricas no círculo trigonométrico;
- 1.3.4 Aplicações em contextos variados.

1.4 Geometria plana.

- 1.4.1 Área e perímetro de figuras planas: polígonos, polígonos regulares e círculos;
- 1.4.2 Arco, ângulo central e ângulo inscrito na circunferência;
- 1.4.3 Área de círculos, coroa circular e setor circular;
- 1.4.4 Aplicações em contextos variados.

1.5 Geometria espacial.

- 1.5.1 Poliedros e corpos redondos;
- 1.5.2 Relação de Euler;
- 1.5.3 Volume e área de superfície de poliedros e corpos redondos;
- 1.5.4 Volume, massa e capacidade;
- 1.5.5 Aplicações em contextos variados.