1. MATEMÁTICA

- 1.1 Análise Combinatória.
 - 1.1.1 Princípio fundamental, princípio aditivo e princípio multiplicativo da contagem;
 - 1.1.2 Permutação;
 - 1.1.3 Arranjo;
 - 1.1.4 Combinação;
 - 1.1.5 Aplicações em contextos diversos.

- 1.2 Probabilidade.
 - 1.2.1 Experimento aleatório, espaço amostral e evento;
 - 1.2.2 Cálculo de probabilidade;
 - 1.2.3 Probabilidade de evento complementar e da união de dois eventos;
 - 1.2.4 Probabilidade condicional;
 - 1.2.5 Probabilidade de eventos sucessivos (eventos independentes e de eventos dependentes);
 - 1.2.6 Aplicações em contextos diversos;

- 1.3 Funções.
 - 1.3.1 Conceito;
 - 1.3.2 Estudo completo da função polinomial do 1º grau;
 - 1.3.3 Estudo completo da função polinomial do 2º grau;
 - 1.3.4 Função injetora, sobrejetora;
 - 1.3.5 Função inversa;
 - 1.3.6 Aplicações em contextos diversos;

- 1.4 Transformações geométricas no plano.
 - 1.4.1 Isometrias;
 - 1.4.2 Homotetia;
 - 1.4.3 Noções de fractais;
 - 1.4.4 Aplicações em contextos diversos.

- 1.5 Geometria plana.
 - 1.5.1 Área e perímetro de figuras planas: polígonos, polígonos regulares e círculos;
 - 1.5.2 Congruência de triângulos;
 - 1.5.3 Semelhança de triângulos;
 - 1.5.4 Relações métricas no triângulo retângulo;
 - 1.5.5 Aplicações em contextos diversos.

- 1.6 Trigonometria.
 - 1.6.1 Relações trigonométricas no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente;
 - 1.6.2 Relações trigonométricas num triângulo qualquer;
 - 1.6.3 Aplicações em contextos variados.