

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024-2025

Ensino Básico – 3.º Ciclo

Matemática – 8.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	Matemática <ul style="list-style-type: none">● Apresentação (1 aula)● Números racionais (20 aulas)● Vetores, translações e isometrias (8 aulas)● Potências, notação científica, raiz quadrada e raiz cúbica (10 aulas)● Figuras no Plano - Teorema de Pitágoras (inclui os temas propriedades da semelhança de figuras e critérios de semelhança de triângulos do 7ºano) (15 aulas)● Equações do 1.º grau com denominadores. (8 aulas)● Gráficos de funções afim (10 aulas)● Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas)● Autoavaliação e atividades de final de semestre (2 aulas)	80 (16 semanas x5 tempos / semana)
1.ºS	Computação <ul style="list-style-type: none">● Dados e Estruturas (conteúdo 7ºano) (2 aulas)● Listas em Jupyter (2 aulas)● Robots e Cobots sobre listas (de números) (3 aulas)● Mapbots (a função map sobre listas numéricas) (2 aulas)● Robots, Cobots e Mapabots sobre strings (2 aulas)● Junção de listas (2 aulas)● Identificadores (2 aulas)● Avaliação de final de semestre (1 aula)	16 (16 semanas x1 tempo / semana)

	<p>Matemática</p> <ul style="list-style-type: none">• Equações literais e sistemas (18 aulas)• Sólidos geométricos: propriedades, áreas e volumes (inclui o tema Figuras no espaço do 7ºano) (16 aulas)• Monómios, polinómios e equações do 2.º grau (21 aulas)• Organização e tratamento de dados (inclui o tema organização e tratamento de dados do 7.º ano) (16 aulas)• Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (7 aulas)• Autoavaliação e atividades de final de semestre (2 aulas)	<p>80 (16 semanas x5 tempos / semana)</p>
<p>2ºS</p>	<p>Computação</p> <ul style="list-style-type: none">• O que é um computador? (1 aula)• Portas lógicas e circuitos lógicos (2 aulas)• Tipos de dados (2 aulas)• Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas)• Transformações <i>fst</i> e <i>snd</i> (2 aulas)• Dicionários (3 aulas)• Grafos sem etiquetas (2 aulas)• Avaliação de final de semestre (1 aula)	<p>16 (16 semanas x1 tempo / semana)</p>