

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)• Expressões algébricas e equações (18 aulas)• Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas)• Autoavaliação e atividades de final de semestre (2 aulas)	80 (16 semanas x 5 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 <i>map</i> 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)

	Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)	N.º Aulas Previstas (45 min)
2º S	<p>Matemática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expressões algébricas e equações (6 aulas) • Gráficos de funções afim (15 aulas) • Equações literais e sistemas (18 aulas) • Sólidos geométricos: propriedades, áreas e volumes (inclui o tema Figuras no espaço do 7ºano) (16 aulas) • Organização e tratamento de dados (inclui o tema organização e tratamento de dados do 7º 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>
2º S	<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>