



GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

Ensino Básico – 3.º Ciclo Matemática – 9.º ano

1.º S (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)	N.º Aulas Previstas (45 min)	
Dados e Probabilidades (27 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre frequências absolutas e relativas, dados agrupados, medidas de localização, diagrama de extremos e quartis) Números reais. Relações de ordem em IR. Inequações (26 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Ocicinários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Matemática		
(revisões / consolidação dos conteúdos sobre frequências absolutas e relativas, dados agrupados, medidas de localização, diagrama de extremos e quartis) Números reais. Relações de ordem em IR. Inequações (26 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Oicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Apresentação. Informação sobre critérios de avaliação e gestão de conteúdos. (1 aula)	80 (16 semanas x 5 tempos/ semana)	
agrupados, medidas de localização, diagrama de extremos e quartis) Números reais. Relações de ordem em IR. Inequações (26 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Dados e Probabilidades (27 aulas)		
Números reais. Relações de ordem em IR. Inequações (26 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		(revisões / consolidação dos conteúdos sobre frequências absolutas e relativas, dados		
1.º S (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) • Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) • Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) • Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação • Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) • Tipos de dados (2 aulas) • Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) • Transformações fst e snd (2 aulas) • Dicionários (3 aulas) • Grafos sem etiquetas (2 aulas)		agrupados, medidas de localização, diagrama de extremos e quartis)		
1.º S (revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com expressões numéricas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Ocionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Números reais. Relações de ordem em IR. Inequações (26 aulas)		
expressões numéricas) Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		(revisões / consolidação dos conteúdos sobre valores aproximados e operações com		
 Circumerencia. Lugares geometricos (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) 	1.º S	expressões numéricas)		
externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono e área de um polígono regular) • Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) • Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação • Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) • Tipos de dados (2 aulas) • Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) • Transformações fst e snd (2 aulas) • Dicionários (3 aulas) • Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Circunferência. Lugares geométricos (20 aulas)		
polígono e área de um polígono regular) Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Transformações (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		(revisões / consolidação dos conteúdos sobre polígonos regulares, ângulos internos e		
 Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) 		externos de um polígono, soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um		
 Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) 1.º S Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) 		polígono e área de um polígono regular)		
Computação Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Preparação para provas de avaliação e sua aplicação (6 aulas)		
Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas) Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas)		
 Tipos de dados (2 aulas) Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) 		Computação		
Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas) Transformações fst e snd (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Portas lógicas e circuitos lógicos (3 aulas)	16 (16 semanas x 1 tempos/ semana	
Transformações <i>fst</i> e <i>snd</i> (2 aulas) Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas)		Tipos de dados (2 aulas)		
Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) x 1 ten sema		Emparelhamento de pares e listas de pares (3 aulas)		
 Dicionários (3 aulas) Grafos sem etiquetas (2 aulas) 	1.º S	Transformações <i>fst</i> e <i>snd</i> (2 aulas)		
		Dicionários (3 aulas)		
Avallance and Gual de acceptant (4 avala)		Grafos sem etiquetas (2 aulas)		
Avaliação de final de semestre (1 auia)		Avaliação de final de semestre (1 aula)		





	Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)	N.º Aulas Previstas (45 min)
2.º S	 Matemática Polinómios e equações do 2º grau (25 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre Monómios e polinómios e operações) Funções algébricas (22 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre F. Linear, F. afim e proporcionalidade direta) Trigonometria (20 aulas) (revisões / consolidação dos conteúdos sobre T. Pitágoras, semelhança de triângulos e áreas e volumes de sólidos geométricos) Preparação para provas de avaliação e treino de provas globais e sua aplicação (7 aulas) Autoavaliação e atividades de final de semestre (1 aulas) 	75 (15 semanas x 5 tempos/ semana
2.º S	Computação A aguardar planificação por parte do Centro de Formação ENSICO.	15 (15 semanas x 1 tempos/ semana