

DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DIDÁTICAS
ANO LETIVO DE 2020/2021
4.º ANO

DISCIPLINA	DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DIDÁTICAS					
	1.º Período	Tempos letivos	2.º Período	Tempos letivos	3.º Período	Tempos letivos
Matemática	D1. Números e operações <ul style="list-style-type: none"> Numeração romana. Resolução de problemas até três passos envolvendo situações multiplicativas nos sentidos aditivo e combinatório. Tabuadas do 7, 8 e 9. Resolução de problemas até três passos envolvendo situações de partilha equitativa e de agrupamento. Algoritmos da adição e da subtração envolvendo números até um milhão. Resolução de problemas até três passos envolvendo situações de juntar, acrescentar, retirar, comparar ou completar. Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas; numerais fracionários. Representação de frações na reta numérica. Frações equivalentes e noção de número racional. Ordenação de números racionais representados por frações com o mesmo numerador ou o mesmo denominador, ou utilizando a reta numérica ou a medição de outras grandezas. Frações próprias. Adição e subtração na reta numérica por justaposição retilínea de segmentos de reta. Produto de um número natural por um número racional representado por uma fração unitária. 	91	D1. Números e operações <ul style="list-style-type: none"> Resolução de problemas até 3 passos. Dezena de milhar. Centena de milhar. Contagens progressivas e regressivas. Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal. Algoritmos da adição e subtração envolvendo números até à centena de milhar. Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas. Numerais fracionários. Representação de frações na reta numérica. Frações equivalentes e noção de número racional. Tabuadas do 8 e 9. Algoritmo da multiplicação. Múltiplos de um número; Cálculo mental: produto por 10, 100 e 1000. Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas. Numerais fracionários. Representação de frações na reta numérica. Ordenação de números racionais representados por frações com o mesmo numerador ou o mesmo denominador, ou utilizando a reta numérica ou a medição de outras grandezas. 	77	D1. Números e operações <ul style="list-style-type: none"> Problemas de vários passos envolvendo números racionais, aproximações de números racionais e as quatro operações. D2. Geometria e Medida <ul style="list-style-type: none"> Unidades de área do sistema métrico. Medições de áreas em unidades do sistema métrico; conversões. Unidades de medida agrárias; conversões. Determinação, numa dada unidade do sistema métrico, de áreas de retângulos com lados de medidas exprimíveis em números inteiros, numa subunidade. Retângulos como quadriláteros de ângulos retos. Polígonos regulares. Polígonos geometricamente iguais. Planos paralelos. Paralelepípedos retângulos; dimensões. Prismas retos. Planificações de cubos, paralelepípedos e prismas retos. Pavimentações do plano. Medições de volumes em unidades cúbicas. Fórmula para o volume do paralelepípedo retângulo de arestas de medida inteira. 	84

NOTA: Recuperação dos conteúdos de 3.º ano (a verde).

DISCIPLINA	DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DIDÁTICAS					
	1.º Período	Tempos letivos	2.º Período	Tempos letivos	3.º Período	Tempos letivos
Matemática	<p>D1. Números e operações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adição e subtração de números racionais representados por frações com o mesmo denominador. • Números naturais até um milhão. • Contagens progressivas e regressivas com saltos fixos. • Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal de números até um milhão. • Comparação de números até um milhão. • Cálculo mental: produto por 10, 100, 1000, etc. produto de um número de um algarismo por um número de dois algarismos. • Algoritmo da multiplicação envolvendo números até um milhão. • Critério de reconhecimento dos múltiplos de 2, 5 e 10. • Cálculo mental: divisões inteiras com divisores e quocientes inferiores a 10. • Algoritmo da divisão inteira. • Determinação dos divisores de um número natural até 100. • Problemas de vários passos envolvendo números naturais e as quatro operações. • Extensão das regras de construção dos numerais decimais para classes de grandeza indefinida. • Diferentes significados do termo «bilião». <p>D2. Geometria e Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades de medida de comprimento do sistema métrico; conversões. 		<p>D1. Números e operações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algoritmo da divisão inteira. • Determinação dos divisores de um número natural até 100. • Frações decimais; representação na forma de dízimas finitas. • Redução de frações decimais ao mesmo denominador; adição de números racionais representados por frações decimais com denominadores até mil. • Construção de frações equivalentes por multiplicação dos termos por um mesmo fator. • Simplificação de frações de termos pertencentes à tabuada do e do ou ambos múltiplos de 10. • Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas; numerais fracionários. • Representação de frações na reta numérica. • Frações equivalentes e noção de número racional. • Ordenação de números racionais representados por frações com o mesmo numerador ou o mesmo denominador, ou utilizando a reta numérica ou a medição de outras grandezas. • Multiplicação e divisão de números racionais por naturais e por racionais na forma de fração unitária. • Multiplicação e divisão de números racionais por naturais e por racionais na forma de fração unitária. • Produto e quociente de um número representado por uma dízima por 10, 100, 1000, 0,1, 0,01, 0,001. 		<p>D2. Geometria e Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medir volumes e capacidades. • Unidades de volume do sistema métrico; conversões. • Relação entre o decímetro cúbico e o litro. • Problemas de vários passos relacionando medidas de diferentes grandezas. 	

DISCIPLINA	DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DIDÁTICAS					
	1.º Período	Tempos letivos	2.º Período	Tempos letivos	3.º Período	Tempos letivos
Matemática	<p>D2. Geometria e Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medir comprimentos (perímetro e áreas). • Medições de áreas em unidades quadradas. • Fórmula para a área do retângulo de lados de medida inteira. • Medir massa e capacidade. • Circunferência, círculo, superfície esférica e esfera; centro, raio e diâmetro. • Retas concorrentes, perpendiculares e paralelas. retas não paralelas que não se intersectam. • Ângulo formado por duas direções; vértice de um ângulo. • Ângulos com a mesma amplitude. • A meia volta e o quarto de volta associados a ângulos. • Ângulos convexos e ângulos côncavos. • Ângulos verticalmente opostos. • Ângulos nulos, rasos e giros. • Critério de igualdade de ângulos. • Ângulos adjacentes. • Comparação das amplitudes de ângulos. • Ângulos retos, agudos e obtusos. • Retângulos como quadriláteros de ângulos retos; • Polígonos regulares. • Polígonos geometricamente iguais. • Simetrias e eixos de simetria. <p>D3. Organização e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas envolvendo análise e organização de dados, frequência absoluta, moda e amplitude. 		<p>D1. Números e operações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilização do algoritmo da divisão inteira para obter aproximações na forma de dízima de números racionais. • Multiplicação de números racionais representados por dízimas finitas, utilizando o algoritmo. Utilização do algoritmo da divisão inteira para obter aproximações na forma de dízima de quocientes de números racionais. <p>D2. Geometria e Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades de área do sistema métrico. • Medições de áreas em unidades do sistema métrico; conversões. • Determinação, numa dada unidade do sistema métrico, de áreas de retângulos com lados de medidas exprimíveis em números inteiros, numa subunidade. <p>D3. Organização e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência relativa. • Noção de percentagem. • Problemas envolvendo o cálculo e a comparação de frequências relativas. 			