

<b>Componente Curricular:</b>	MATEMÁTICA	<b>Professor:</b>	Kécia, Daiane, Wanessa, Ludmila, Andréia, Lílian, Maria Evilânia, Juliany, Flávia Carlos e Mariana
<b>Segmento:</b>	Anos Iniciais	<b>Ano/Série:</b>	4º ano

#### Apresentação da disciplina

A Matemática é “ciência humana, fruto das necessidades e preocupações de diferentes culturas, em diferentes momentos históricos” e, ainda, “uma ciência viva, que contribui para solucionar problemas científicos e tecnológicos e para alicerçar descobertas e construções”. A Base foca no que o aluno precisa desenvolver, para que o conhecimento matemático seja uma ferramenta para ler, compreender e transformar a realidade.

#### Objetivos do trimestre

- Efetuar multiplicações com dois e com três fatores.
- Desenvolver procedimentos de cálculo mental para multiplicações com dois fatores.
- Resolver problemas que envolvam as ideias associadas à multiplicação.
- Identificar regularidades a partir das propriedades da multiplicação: comutativa, associativa, elemento neutro e elemento nulo.
  - Calcular o resultado de multiplicações dos tipos vezes 10, vezes 100, vezes 1.000, vezes 20, vezes 30, vezes 40.
  - Representar uma multiplicação em uma reta numérica.
  - Compreender e calcular o resultado de uma multiplicação por meio de decomposição (com e sem malha quadriculada) e por meio do algoritmo usual.
  - Calcular multiplicações com fatores de mais de um algarismo.
  - Ampliar estratégias de cálculo mental por decomposição, por meio da troca de fatores e a partir da ideia de dobro.
  - Conhecer diferentes estratégias de multiplicação por meio de texto informativo.
  - Reconhecer e resolver problemas com excesso de dados.
  - Ler, interpretar e relacionar informações contidas em tabelas de dupla entrada e em gráficos de barras duplas.
  - Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade que envolve a multiplicação e a divisão.
    - Valorizar a troca de experiências com os colegas e o respeito pelas opiniões deles e de outras pessoas.
    - Desenvolver a autonomia para elaborar estratégias pessoais diante de problemas.
    - Compreender situações que envolvam a divisão.
    - Identificar divisões exatas e divisões não exatas.
    - Explorar regularidades em divisões exatas e não exatas.
    - Relembrar os termos de uma divisão.
    - Calcular o resultado de uma divisão por meio de estimativas e pelo algoritmo usual.
    - Utilizar a decomposição de dividendos para realizar divisões.
    - Relacionar divisões e multiplicações.
    - Interpretar dados publicados em folhetos de propaganda ou em sites.
    - Resolver problemas do campo multiplicativo empregando estratégias pessoais e convencionais.
    - Estender o algoritmo usual a dividendos de três algarismos e divisores de dois algarismos.
    - Desenvolver habilidades de cálculo mental em divisão.
    - Ler e interpretar dados em gráficos de barras duplas.
    - Produzir um texto com base na análise de dados apresentados em um gráfico de colunas duplas.
    - Transpor os dados de um gráfico de barras horizontais duplas para uma tabela.
    - Valorizar a troca de experiências com os colegas e o respeito pelas opiniões deles e de outras pessoas.
    - Desenvolver a autonomia para elaborar estratégias pessoais diante de problemas.

**Conteúdo programático (Definido na Semana Pedagógica)**

- **Unidade 4**
- Multiplicação:
- Propriedades Comutativa e Associativa.
- Estratégias de cálculo:
- Vezes 10 vezes 100 vezes 1000;
- Vezes 20 vezes 30 vezes 40;
- Multiplicação na reta numérica;
- Cálculo por decomposição;
- Multiplicação com fatores com mais de um algarismo.
- **Unidade 5**
- Divisão
- Exata e não exata;
- Divisão por estimativa.
- Multiplicação e Divisão;
- Divisor com um algarismo;
- Divisor com dois algarismos.

**Competências e habilidades (Anos Finais e Ensino Médio)**

EF04MA02, EF04MA05, EF04MA06, EF04MA11, EF04MA15, EF04MA04, EF04MA07, EF04MA12, EF04MA13, EF04MA27, EF04MA28

**Metodologia de ensino**

**ATIVIDADES PRÁTICAS:**

Jogos em grupo;  
Trabalho em grupo;  
Caderno; Livro;  
Encarte;  
Aulas invertidas;  
Tarefa para casa;  
Plataforma

**ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO:**

Projeto Unoi: aplicativos, plataformas, sala maker, Ipad

**Recursos**

Projeto Unoi: aplicativos, plataformas, biblioteca digital, Ipad, sala maker. Plano de aula; Sequencia didática digital por capítulo Plataforma UNOi; Jogos e encartes.

**Textos complementares**

<https://www.smartkids.com.br/jogos-educativos>  
<https://www.tabuadademultiplicar.com.br/jogos/>;  
<http://www.escolagames.com.br/jogos/tabuadaDino>;  
<https://www.estudamos.com.br/atividades-figuras-geometricas/atividades-com-figuras-geometricas-45.php>



**\* CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Semana	Aula/Data	Conteúdo/Tema	Metodologia/Atividades
6/5 a 10/5	1	Multiplicação- Algumas Propriedades Comutativa e Associativa.	Livro UNOi 2 páginas 38 e 39. Aula expositiva: exemplos no quadro. Bumerangue
	2	Multiplicação- Algumas Propriedades Comutativa e Associativa.	Livro UNOi 2 páginas 42 e 43 Para Casa: Trazer encarte da página 40. Jogo da velha multiplicação: livro digital
	3	Jogo: Velha da Multiplicação	Jogo em grupo e realização da página 41.
	4	Revisão de Propriedades da multiplicação.	Correção coletiva e revisão das propriedades comutativa e associativa.
	5	TURING	TURING
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia/Atividades
13/5 a 17/5	6	Estratégias de cálculo Veze 10	Livro UNOi 2- páginas 44 e 45 Aula expositiva: Exemplos com material concreto.
	7	Estratégias de cálculo Veze 100 e veze 1000	Livro UNOi 2- páginas 46 e 47 e correção coletiva páginas 45 e 47. Para Casa: Caderno
	8	Estratégias de cálculo Veze 20,30 e 40	Correção Atividade do caderno. Para Casa: Atividade na plataforma para dia 20/05. Livro digital
	9	Estratégias de cálculo Veze 20,30 e 40	Livro UNOi 2- páginas 48 e 49.
	10	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
	<b>18/05</b>	<b>Reunião de pais – Entrega de resultados do 1º Trimestre</b>	
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades
20/5 a 24/5	11	Multiplicação na reta numérica	Livro UNOi 2 páginas 50 e 51 Correção coletiva 51.
	12	Multiplicação na reta numérica	Livro UNOi 2 páginas 50 e 51 Correção coletiva 51. Para Casa: 52 e 53
	13	Multiplicação na reta numérica	Correção Coletiva páginas 52 e 53
	14	Multiplicação na reta numérica	Correção Coletiva páginas 52 e 53

			Para Casa: Atividades no caderno.
	15	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
27/5 a 31/5	16	Algoritmos: Cálculos por decomposição	Livro UNOi 2 páginas 54 e 55 Correção coletiva 55.
	17	Algoritmos: Cálculos por decomposição	Livro UNOi 2 páginas 54 e 55 Correção coletiva 55. Para Casa: Atividades na plataforma para dia 29/05.
	18	Algoritmo usual	Livro UNOi 2 páginas 56 e 57 Correção coletiva 57.
	19	Algoritmo usual	Livro UNOi 2 páginas 56 e 57 Correção coletiva 57. Correção coletiva da atividade da plataforma.
	20	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
<b>SEMANA DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE</b>			
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
03/6 a 07/6	21	Métodos de multiplicação	Livro UNOi 2 páginas 58 e 59 Vídeo: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ReL5qnY_dls">https://www.youtube.com/watch?v=ReL5qnY_dls</a>
	22	Multiplicação com mais de um algarismo	Livro UNOi 2 páginas 60 a 62 Para Casa: página 63
	23	Multiplicação com mais de um algarismo	Livro UNOi 2 páginas 64 e 65. Para Casa: páginas 66 e 67
	24	Multiplicação com mais de um algarismo	Correção coletiva páginas 66 e 67. Atividades páginas 68 e 69 Para Casa: Volta e Revira páginas 70 e 71. Bumerangue
	25	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
	08/06	Festa Junina para as unidades Guará I e II e Taguatinga I	
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>

	<b>a</b>		
10/6 a 14/6	26	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: Atividade na plataforma
	27	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: Caderno
	28	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: folha
	29	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: Atividade na plataforma
	30	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
	15/06	Festa Junina para as unidades Sobradinho e Taguatinga II	
<b>10 a 14/06</b>			
<b>Período para entregar 3º Kit UNO aos estudantes Educação Infantil e Ensino Fundamental Anos Iniciais</b>			
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
17/6 a 21/6	31	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: folha
	32	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: Caderno
	33	Revisão para AV1	Caderno ou folha Para Casa: folha
	20	Feriado Corpus Christi	
	21	Recesso Corpus Christi	
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Provas 2º e 3º ano EFAI</b>	<b>Provas 4º e 5º ano EFAI</b>
24/6 a 28/6	1º dia	Português	Português
	2º dia	Ciências	Ciências e Artes
	3º dia	História e Geografia	História
	4º dia	Matemática	Matemática
	5º dia	Inglês*	Geografia e Inglês*
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
1/7 a 5/7	34	Divisão no dia-a-dia: Divisão exata e não exata	Livro UNOi 3 páginas 8 e 9 Vídeo: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a1_OF0">https://www.youtube.com/watch?v=a1_OF0</a>

			<a href="#">ABwsA</a> Aula expositiva
	35	Divisão no dia-a-dia: Divisão exata e não exata	Livro UNOi 3 páginas 8 e 9 Para Casa: Atividade na plataforma
	36	Divisão por estimativas	Livro UNOi 3 páginas 10 e 11 Correção Coletiva páginas 11. Livro digital: atividades.
	37	Multiplicação e divisão	Livro UNOi 3 páginas 12 a 15. Para Casa: páginas 16 e 17 Aula expositiva: exemplos e exercícios no quadro.
	38	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
08/7 a 26/07		Recesso dos estudantes	
08/07 a 24/7		Recesso docente	
25/7 a 27/7		Encontros Pedagógicos	
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
29/7 a 02/8	39	Algoritmos: Divisor com um algarismo	Livro UNOi 3 páginas 18 a 20
	40	Algoritmos: Divisor com um algarismo	Livro UNOi 3 páginas 18 a 20 Correção coletiva página 20. Para Casa: página 21 Para próxima aula encarte página 22.
	41	Algoritmos: Divisor com dois algarismos	Correção coletiva página 21. Livro UNOi 3 páginas 24 e 25
	42	Algoritmos: Divisor com dois algarismos	Livro UNOi 3 páginas 24 e 25 Para Casa: páginas 28 e 29. Aula expositiva: explicação e exemplos no quadro.
	43	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
05/8 a 09/8	44	Jogo: Restou ganhou	Jogo: Restou ganhou página 22 Atividade página 23
	45	Interpretar gráficos de barras	Livro UNOi 3 páginas 27 e 27

		duplas	
	46	Algoritmos: Divisor com dois algarismos	Correção coletiva páginas 24 e 25 Para Casa: atividade na plataforma
	47	Cálculo Mental	Livro UNOi 3 páginas 30 e 31
	48	<b>TURING</b>	<b>TURING</b>
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
12/8 a 16/8	49	Revisão para AV2	Livro UNOi 3 Volta e Revira páginas 32 e 33.
	50	Revisão para AV2	Caderno ou folha Para Casa: Caderno
	51	Revisão para AV2	Caderno ou folha Para Casa: folha
	52	Revisão para AV2	Caderno ou folha Para Casa: Atividade na plataforma
	53	Revisão para AV2	Caderno ou folha Para Casa: Atividade na plataforma
<b>Semana</b>	<b>Aula/Data</b>	<b>Provas 2º e 3º ano EFAI</b>	<b>Provas 4º e 5º ano EFAI</b>
19/8 a 23/8	19/08	Português	Português
	20/08	Ciências	Ciências e Artes
	21/08	História e Geografia	História
	22/08	Matemática	Matemática
	29/08	Inglês*	Geografia e Inglês*
31/08 - Fim do 2º trimestre			

**Obs.: O cronograma é flexível.** Caso ocorra a necessidade de mudanças, os estudantes e pais serão informados em tempo hábil sobre a mesma por meio da agenda e/ou do Blog do aluno.