

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE 2018	
---	--	---

Componente Curricular:	MATEMÁTICA	Professor:	Heverson Alves, Paulo Eduardo Silva, Thaynnã Soares, Sérgio Peres, Verônica Sales,
Segmento:	Ensino Fundamental	Ano/Série:	8º ano

Apresentação da disciplina	
A Matemática tem um valor formativo, que ajuda a estruturar o pensamento e o raciocínio dedutivo, porém também desempenha um papel instrumental, pois é uma ferramenta que serve para a vida cotidiana e para muitas tarefas específicas em quase todas as atividades humanas. Uma das finalidades do ensino de Matemática indica, como objetivo do ensino fundamental, levar o aluno a fazer observações sistemáticas de aspectos quantitativos e qualitativos do ponto de vista do conhecimento e estabelecer o maior número possível de relações entre eles, utilizando para isso o conhecimento matemático (aritmético, geométrico, métrico, algébrico, estatístico, combinatório, probabilístico); selecionar, organizar e produzir informações relevantes, para interpretá-las e avaliá-las criticamente.	
Objetivos do trimestre	
Desenvolver a capacidade do aluno de “fazer matemática” construindo conceitos e procedimentos, formulando e resolvendo problemas por si mesmo e, assim aumentar sua autoestima e perseverança na busca de soluções para um problema.	
Conteúdo programático	
- Ângulos complementares e suplementares - Soma das medidas dos ângulos - Classificando polígonos - Soma das medidas dos ângulos internos de um polígono - Simetrias e propriedades dos quadriláteros - Expoente negativos - Notação Científica - Propriedades das potências - Raízes quartas, quintas etc. - Extraindo raízes - Raízes e Potências como operações inversas - Organização de dados - Possibilidades Probabilidade - Conclusões Estatísticas	
Competências e habilidades (Anos Finais e Ensino Médio)	
C1 – H1, H2, H3, H4, H5. C2 – H6, H7, H8, H9	
Metodologia de ensino	
ATIVIDADES PRÁTICAS: - Ação – Investigação. (Livro UNO) - Ação - Desafio. (Livro UNO) ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO: - Jogo Sobre geração de números; - Desafio com frações;	

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE 2018	
---	---	---

- Construções Geométricas;
- UNO Teen.

Recursos

- Sala de aula;
- Recursos audiovisuais;
- (UNOi);
- Livros didáticos;
- Jogos;
- Laboratório de matemática.

Textos complementares

- *Radiação*: <http://www.somatematica.com.br/fundam/radiciacao.php>
- *Simetria*: <http://www.im.ufrj.br/dmm/projeto/projetoc/precalculo/sala/conteudo/capitulos/cap21s3.html>
- *Possibilidades*: <http://www.somatematica.com.br/emedio/probabilidade.php>

Articulação com outras disciplinas

- Podemos trabalhar juntamente com a disciplina de artes, sobre as retas, fazer construções com palitos, canudos e fazer referências aos tipos de retas e propriedades dos ângulos.

Articulação com o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM (Anos Finais e Ensino Médio)

Ampliar os significados acerca dos números e operações, buscando relações entre eles, fazendo com que o aluno descubra a regularidade e propriedades numéricas, geométricas e métricas. **C1** – Construir significados para os números naturais, inteiros, racionais e reais. **H1** – Reconhecer, no contexto social, diferentes significados e representações dos números e operações – naturais, inteiros, racionais ou reais. **H2** – Identificar padrões numéricos ou princípios de contagem. **H3** – Resolver situação-problema envolvendo conhecimentos numéricos. **H4** – Avaliar a razoabilidade de um resultado numérico na construção de argumentos sobre afirmações quantitativas. **H5** – Avaliar propostas de intervenção na realidade utilizando conhecimentos numéricos. **C2** – Utilizar o conhecimento geométrico para realizar a leitura e a representação da realidade e agir sobre ela. **H6** – Interpretar a localização e a movimentação de pessoas/objetos no espaço tridimensional e sua representação no espaço bidimensional. **H7** – Identificar características de figuras planas ou espaciais. **H8** – Resolver situação-problema que envolva conhecimentos geométricos de espaço e forma. **H9** – Utilizar conhecimentos geométricos de espaço e forma na seleção de argumentos propostos como solução de problemas do cotidiano.

Avaliações

Período da AV1: 18/06/2018 a 22/06/2018
Conteúdos para AV1: Mód: 4. Cap: 7

- Ângulos complementares e suplementares
- Soma das medidas dos ângulos
- Classificando polígonos
- Soma das medidas dos ângulos internos de um polígono
- Simetrias e propriedades dos quadriláteros

Período da AV2: 23/08/2018 e 24/08/2018

Conteúdos para AV2: Mód: 5 e 6 . Cap: 8 e 9

- Expoente negativos
- Notação Científica
- Propriedades das potências
- Raízes quartas, quintas etc.
- Extraíndo raízes
- Raízes e Potências como operações inversas
- Organização de dados
- Possibilidades Probabilidade
- Conclusões Estatísticas

Composição da AV3:

Atividades na Plataforma UNO, Para casa, Ipads, Projetos, Metodologias Ativa, Pesquisas individuais ou em Grupo, Produções escritas, Práticas em laboratórios e relatórios.

Para Casa: 1,0 ponto;

Pesquisas TBL - 0,5 ponto

Fórum Plataforma UNO – 0,5 ponto

Composição da nota trimestral - AV1 + AV2 + AV3

AV1- 4,0 pontos

AV2 - 4,0 pontos

AV3 – 2,0 pontos

*** CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Semana	Aula/Data	Atividades
7/5 a 11/5	1	Conceito básico de ângulos. Plataforma UNO
	2	Ângulos opostos pelo vértice. Explicação. Cap. 7 – Pág. 03
	3	Ângulos correspondentes. Explicação. Cap. 7 – Pág. 04
	4	Ângulos alternos internos. Explicação. Cap. 7 – Págs. 04 e 05
	5	Ângulos notáveis – Exercícios. Págs. 6 a 10

Semana	Aula/Data	Atividades
14/5 a 18/5	1	Ângulos notáveis - Correção. Págs. 6 a 10
	2	Soma das medidas dos Ângulos internos de um triângulo – Atividade Prática(dobradura)
	3	Soma dos Ângulos internos de um triângulo. Explicação. Cap. 7 – Págs. 10 e 11
	4	Soma dos Ângulos internos de um triângulo. Exercícios. Cap. 7 – Págs. 12 a 14
	5	Soma dos Ângulos internos de um triângulo. Correção. Cap. 7 – Págs. 12 a 14
Semana	Aula/Data	Atividades
21/5 a 25/5	1	Soma dos Ângulos internos de um polígono. Atividade prática (dobradura)
	2	Soma dos Ângulos internos de um polígono. Explicação. Cap. 7 - Págs. 15 e 16
	3	Soma dos Ângulos internos de um polígono. Exercícios. Cap. 7 - Págs. 17 e 19
	4	Soma dos Ângulos internos de um polígono. Correção. Cap. 7 - Págs. 17 e 19
	5	Soma dos Ângulos internos de um polígono. AÇÃO. Cap. 7 - Págs. 18
Semana	Aula/Data	Atividades
28/5 a 01/6 (30/5 e 01/6 – Feriado e recesso)	1	Classificando polígonos. Explicação. Cap. 7 – Págs. 20 e 21
	2	Classificando quadriláteros. Explicação. Cap. 7 – Págs. 22 e 23
	3	Classificando polígonos e quadriláteros. Exercícios. Cap. 7 – Págs. 24 a 26
	4	Feriado
	5	Recesso
Semana	Aula/Data	Atividades
04/6 a 08/6	1	Classificando polígonos e quadriláteros. Correção. Cap. 7 – Págs. 24 a 26
	2	Simetrias. Explicação. Cap. 7 – Pág. 27
	3	Simetrias e quadriláteros. Explicação. Cap. 7 – Pág. 28 e 29
	4	Simetrias e quadriláteros. Exercícios. Cap. 7 – Pág. 30 a 33
	5	Simetrias e quadriláteros. Correção. Cap. 7 – Pág. 30 a 33
Semana	Aula/Data	Atividades
11/6 a 15/6	1	SUPERTESTES – Cap. 7 – Págs. 36 e 37
	2	SUPERTESTES – Cap. 7 – Págs. 36 e 37
	3	Revisão – AV1
	4	Revisão – AV1
	5	Revisão – AV1
11 a 15/06	Período para entregar 3º Kit UNO aos estudantes	
Semana	Aula/Data	Atividades
18/6 a 22/6	1	AV1 2º Trimestre - AF e EM: Produção de texto e Ciências

	2	AV1 2º Trimestre - AF e EM: Matemática e Educação Física
	3	AV1 2º Trimestre - AF e EM: Arte, Filosofia e Inglês
	4	AV1 2º Trimestre - AF e EM: Português e História
	5	Jogo do Brasil.
Semana	Aula/Data	Atividades
25/6 a 29/6	1	AV1 2º Trimestre - AF e EM: Geografia e Espanhol
	2	Expoentes Negativos. Explicação. Cap. 8 – Págs. 2 a 4
	3	Expoentes Negativos. Exercícios. Cap. 8 – Págs. 5 e 6
	4	Expoentes Negativos. Correção. Cap. 8 – Págs. 5 e 6
	5	Notação Científica. Explicação. Cap. 8 – Págs. 6 e 7
Semana	Aula/Data	Atividades
2/7 a 6/7	1	Notação Científica. Exercícios. Cap. 8 – Págs. 8 e 9
	2	Notação Científica. Correção. Cap. 8 – Págs. 8 e 9
	3	GinPro
	4	GinPro
	5	GinPro
Semana	Aula/Data	Atividades
09/7 a 13/7		Recesso dos estudantes
Semana	Aula/Data	Atividades
16/7 a 20/7		Recesso dos estudantes
Semana	Aula/Data	Atividades
23/7 a 27/7		Recesso dos estudantes
Semana	Aula/Data	Atividades
30/7 a 03/8	1	Propriedades de potências. Explicação. Cap. 8 – Págs. 10 e 11
	2	Propriedades de potências. Exercícios. Cap. 8 – Págs. 12 a 14
	3	Raízes. Explicação. Cap. 8 – Págs. 15 a 17
	4	Raízes. Exercícios. Cap. 8 – Págs. 18 a 21
	5	Extraindo Raízes. Explicação. Cap. 8 – Págs. 21 e 22
Semana	Aula/Data	Atividades
06/8 a 10/8	1	Extraindo Raízes. Exercícios. Cap. 8 – Págs. 24 a 26
	2	Simulado Geekie
	3	Simulado Geekie
	4	Organizando e interpretando dados. Explicação. Cap. 9 – Págs. 2 a 4

	PLANO DE ENSINO 2º TRIMESTRE 2018	
---	---	---

	5	Organizando e interpretando dados. Exercícios. Cap. 9 – Págs. 5 a 8
Semana	Aula/Data	Atividades
13/8 a 17/8	1	Possibilidades e Probabilidades. Explicação. Cap. 9 – Págs. 8 a 10
	2	Possibilidades e Probabilidades. Exercícios. Cap. 9 – Págs. 11 a 13
	3	Conclusões com Estatísticas. Explicação. Cap. 9 – Págs. 14 e 15
	4	Conclusões com Estatísticas. Exercícios. Cap. 9 – Págs. 16 a 18
	5	Conclusões com Estatísticas. Correção. Cap. 9 – Págs. 16 a 18
20/8 a 24/8	Período para entregar o 3º Kit UNO aos estudantes (Médio)	
Semana	Aula/Data	Atividades
20/8 a 24/8	1	SUPERTESTES. Cap. 9 – Pág. 19
	2	Revisão AV2
	3	Revisão AV2
	4	AV2 2º Trimestre - MULTIENEM do 6º ao Ens. Médio
	5	AV2 2º Trimestre - MULTIENEM do 6º ao Ens. Médio

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.