

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

Componente Curricular:	Matemática	Professor:	Adriana Costa Heverson Alves Paulo Eduardo
Segmento:	Fundamental	Ano/Série:	9º Ano

Apresentação da disciplina

A matemática é a ciência do raciocínio lógico e abstrato, que estuda quantidades, medidas, espaços, estruturas, variações e estatísticas. O pensamento matemático consiste em procurar por padrões, formular conjecturas e, por meio de deduções rigorosas a partir de axiomas e definições, estabelecer novos resultados.

Objetivos do trimestre

- Rever conceitos e procedimentos de assuntos já estudados, tais como: razão entre as medidas de volumes, áreas e perímetros; teorema de Pitágoras; razões trigonométricas em um triângulo retângulo; volume de alguns sólidos geométricos e teorema de Tales.
- Determinar o perímetro de polígonos.
- Determinar o perímetro de uma circunferência.
- Decompor as figuras em outras regiões para facilitar o cálculo da área.
- Determinar o volume de sólidos geométricos.
- Transformar unidades de medidas de volume.
- Resolver situações-problema de contagem aplicando o princípio multiplicativo.
- Explorar o conceito de probabilidade.
- Resolver situações-problema contextualizadas envolvendo noções de estatística, probabilidade e raciocínio combinatório.
- Resolver equações do 2º grau aplicando a fórmula de Bhaskara.
- Retomar procedimentos de resolução de sistemas de equações do 1º grau.
- Resolver sistemas do 2º grau.
- Solucionar problemas típicos que recaem em equações ou em sistemas de equações do 1º ou do 2º grau.
- Compreender a dedução da fórmula de Bhaskara.

Conteúdo programático

- Medidas, áreas e volumes.
- Estatística, chances e possibilidades.
- Equações e sistemas de equações de 2º grau.

Competências e habilidades (Anos Finais e Ensino Médio)

- Competência da área 2: Habilidades 6, 7, 8 e 9.
- Competência da área 5: Habilidades 19, 20, 21, 22 e 23.
- Competência da área 6: Habilidades 24, 25 e 26.
- Competência da área 7: Habilidades 27, 28, 29 e 30.

Metodologia de ensino

- **ATIVIDADES PRÁTICAS:** Lista de exercícios extra, atividades em grupo, método 300,

fórum, biblioteca Unoi, EvalStudent.

- ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO: Fórum, biblioteca do Unoi, EvalStudent.

Recursos

- Sala multimídia.
- Laboratório móvel.
- Lista de exercícios (usando a plataforma Uno).
- Biblioteca.

Textos complementares

SDI – Cálculo mental e resolução de equações de 2º grau.

Aula Invertida: Nem só de xis vive a matemática.

Articulação com outras disciplinas

O estudo da Estatística articula-se com outras áreas do conhecimento, tais como, geografia e biologia.

Articulação com o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM

(Anos Finais e Ensino Médio)

O estudo do conteúdo Medidas, Áreas e volumes conduz o aluno a utilizar o conhecimento geométrico para realizar a leitura e a representação da realidade e agir sobre ela (competência 2).

O conhecimento da Estatística, chances e possibilidades leva o aluno a interpretar informações de natureza científica e social obtidas da leitura de gráficos e tabelas, realizando previsão de tendência, extrapolação e interpretação (competência 6), além de fazê-lo compreender o caráter aleatório e não determinístico dos fenômenos naturais e sociais e utilizar instrumentos adequados para medidas, determinação de amostras e cálculos de probabilidade para interpretar informações de variáveis apresentadas em uma distribuição estatística (competência 7).

O estudo de equações e sistemas de equações possibilita ao aluno modelar e resolver problemas que envolvem variáveis socioeconômicas ou técnico-científicas, usando representações algébricas (competência 5).

Avaliações

Conteúdos para AV1:

- Medidas, áreas e volumes.

Período da AV1: 18/05/2018 a 22/05/2018 – (Obs. A avaliação do dia 22 será aplicado no dia 25 de maio em virtude do jogo do Brasil)

Conteúdos para AV2:

- Estatística, chances e possibilidades.
- Equações e sistemas de equações de 2º grau.

Período da AV2: 23 e 24 /08/2018

Composição da AV3: Atividades em sala. Listas de exercícios. Interesse e a participação do aluno.

Composição da média trimestral - AV1 + AV2 + AV3

AV1- 4,0 pontos

AV2 - 4,0 pontos

AV3 – 2,0 pontos

*** CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Semana	Aula/Data	Atividades
(01/5 – Feriado) 31/04 a 04/05	A1	Feriado.
	A2	Unidades de medida de comprimento e área— Módulo 3 - Capítulo 04 (páginas 2 e 3)
	A3	Unidades de medida de massa— Módulo 3 - Capítulo 04 (página 4)
	A4	Unidades de medir ângulo – Módulo 3 - Capítulo 04 (página 5)
	A5	Correção de exercícios – Módulo 3 - Capítulo 04 (página 5)
Semana	Aula/Data	Atividades
07/05 a 11/05	A1	Correção de exercícios – Módulo 3 - Capítulo 04 (página 6)
	A2	Correção de exercícios (continuação)— Módulo 3 - Capítulo 04 (página 6)
	A3	Correção de exercícios – Módulo 3 - Capítulo 04 (página 7)
	A4	Correção de exercícios (continuação) – Módulo 3 - Capítulo 04 (página 7)
	A5	Lista de exercício extra com as unidades de medidas.
Semana	Aula/Data	Atividades
14/05 a 18/05	A1	Calculando áreas e volumes - Módulo 3 - Capítulo 04 (página 8)
	A2	Calculando áreas e volumes - Módulo 3 - Capítulo 04 (página 9)
	A3	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 04 (página 10, 11 e 12)
	A4	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 04 - Revisão AV1
	A5	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 04 - Revisão AV1 (página 17)
Semana	Aula/Data	Atividades
21/05 a 25/05	A1	Estatística, Chances e Possibilidades - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 18 e 19)
	A2	Estatística, Chances e Possibilidades - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 20 e 21)
	A3	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 21 e 22)
	A4	Probabilidade ou chance - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 23 e 24)
	A5	Probabilidade e Estatística - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 25 e 26)
Semana	Aula/Data	Atividades
28/05 a 01/06	A1	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 26 e 27)

(Recesso escolar dias 31 e 01/06)	A2	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 28)
	A3	Estatística - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 29 e 30)
	A4	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 32 e 33)
	A5	Problemas e exercícios - Módulo 3 - Capítulo 05 (página 35)
Semana	Aula/Data	Atividades
04/06 a 08/06	A1	A fórmula de Bhaskara – Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 2 a 4)
	A2	Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 4)
	A3	Correção de exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 4)
	A4	Correção de problemas e exercícios para casa - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 5)
	A5	Correção de problemas e exercícios para casa - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 5)
Semana	Aula/Data	Atividades
18/06 a 22/06	A1	Semana de prova da AV1 – Produção de texto e Ciências
	A2	Semana de prova da AV1 – Matemática e Educação Física
	A3	Semana de prova da AV1 – Arte, Filosofia e Inglês
	A4	Semana de prova da AV1 – Português e História
	A5	Jogo do Brasil
Semana	Aula/Data	Atividades
25/06 a 29/06	A1	Semana de prova da AV1- Geografia e Espanhol
	A2	Sistemas de equações - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 6 a 8) e Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 6 a 8)
	A3	Correção dos Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 6 a 8)
	A4	Correção dos Problemas e exercícios para casa - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 9)
	A5	Aula Invertida – Plataforma Uno (texto Nem só de xis vive a Matemática).
Semana	Aula/Data	Atividades
02/07 a 06/07	A1	Problemas - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 10 e 11)
	A2	Exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 11 e 12)
	A3	Correção dos exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 11 e 12)
	A4	GINPRO EF EM
	A5	GINPRO EF EM
Semana	Aula/Data	Atividades

09/07 a 13/07		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
Semana	Aula/Data	Atividades
16/07 a 20/07		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
Semana	Aula/Data	Atividades
23/07 a 27/07		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
		Recesso
Semana	Aula/Data	Atividades
30/07 a 03/08	A1	Correção dos problemas para casa - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 13)
	A2	Correção dos problemas para casa - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 13)
	A3	De onde veio a Fórmula de Bhaskara? - Módulo 4 – Capítulo 06 (páginas 13 a 15)
	A4	Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 15)
	A5	Correção dos problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06 (página 16)
Semana	Aula/Data	Atividades
06/08 a 10/08	A1	Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06
	A2	Problemas e exercícios - Módulo 4 – Capítulo 06
	A3	Avaliação Geekie
	A4	Avaliação Geekie
	A5	Avaliação Geekie
Semana	Aula/Data	Atividades
13/08 a 17/08	A1	Revisão para a AV2 – Listas de exercícios.

	A2	Revisão para a AV2 – Listas de exercícios.
	A3	Revisão para a AV2 – Listas de exercícios.
	A4	Revisão para a AV2 – Listas de exercícios.
	A5	Revisão para a AV2 – Listas de exercícios.
Semana	Aula/Data	Atividades
20/08 a 24/08	A1	Avaliação Multidisciplinar – AV2
	A2	Avaliação Multidisciplinar – AV2
	A3	Avaliação Multidisciplinar – AV2
	A4	Avaliação Multidisciplinar – AV2
		Final 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.