





PEI E.E. Professora Alice Chuery. Rua Antônio de Camargo, 130 – Jd. São Jorge – 07114-30 Guarulhos SP 2408.7988

# GUIA DE APRENDIZAGEM – 2023

Professor(a)	Componente Curricular	Ano/Série	Bimestr e	
Anderson Souza & Marcelo Hage	Matemática	3a	3°	
Justificativa				

A Matemática, juntamente com a língua materna, compõe o par de sistemas simbólicos fundamentais para a representação da realidade, para a expressão de si e compreensão do outro, para a leitura, em sentido amplo, de textos e do mundo dos fenômenos. Desta forma as atividades a serem desenvolvidas e descritas neste bimestre tem como objetivo de despertar o interesse dos estudantes para que eles saibam como realizar a leitura e interpretação correta de algoritmos de diferentes tipos de situações. Também, analisar dados com base em fluxogramas enquadrados em polígonos, assim como calcular medidas de tendência central e medidas de dispersão.

Objetivos	Objetos de conhecimento	Datas	Situação de aprendizagem e habilidades
Analisar e reconhecer	Algoritmos; maneiras diferentes	Semanas	(EM13MAT315) Investigar e registrar por
algoritmo; Representar	de representações (extensão,	de 01.08 a	meio de um fluxograma, quando
algoritmos por	diagramas, linguagens	18.08	possível, um algoritmo que resolve um
extensão; Algoritmo e	estruturadas).	18.08	problema.
sua análise; Identificar	estruturauas).		problema.
algoritmos escritos em	Noções de lógica.		
linguagem corrente;	Noções de logica.		
Implementar	Equações;		
algoritmos escritos em	Equações,		
linguagem matemática.			
Identificar e elaborar	Fluxogramas	Semanas	(EM13MAT405) Utilizar conceitos de
fluxogramas com	Fluxografilas	de 21.08 a	uma linguagem de programação na
		01.09	implementação de algoritmos escritos
polígonos;		01.09	em linguagem corrente e/ou
			Matemática.
			Maternatica.
Identificar, analisar e	Medidas de tendência central:	Semanas	(EM13MAT316) Resolver e elaborar
resolver problemas, em	média, moda e mediana.	de 04.09 a	problemas, em diferentes contextos que
diferentes contextos,	media, media e mediana.	29.09	envolvem cálculo e interpretação das
que envolvem cálculo e	Medidas de dispersão; Amplitude;	25.05	medidas de tendência central e das
interpretação das	variância, desvio padrão;		medidas de dispersão.
medidas de tendência	variaticia, acsvio paarao,		mediada de dispersão.
central. Resolver			
problemas que			
envolvem a			
interpretação de			
desvio-padrão.			
3.557.6 pad. 40.			
		j	







PEI E.E. Professora Alice Chuery. Rua Antônio de Camargo, 130 – Jd. São Jorge – 07114-30 Guarulhos SP 2408.7988

Competências Socioemocionais								
i. Determinação: capacidade de est			ão para trabalhar:					
	,	,	,					
ii. Entusiasmo: envolver—se ativamo	ente e de forma po	sitiva, com o ambiente	em questão;					
	•		•					
iii. Foco: ao selecionar uma tarefa e	e/ou atividade, dire	cionar toda a						
atenção à tarefa e/ou atividade sele	ecionada.							
	Ten	na Transversal						
0.0								
• Ciência								
• Tecnologia.								
• Trabalho.								
• Cidadania								
Estratégias Didáticas								
Atividades Autodidáticas		Didático-cooperativas	Atividades Complementares					
i. Resolução de	i. Resolução de p		i. Listas com situações de					
exercícios, questões		diferentes formas	aprendizagem.					
e problemas, que			aprendizagem.					
façam com que o	para promover e valorizar a troca de experiências entre os estudantes ii. Leitura de livros e textos de							
estudante encontre as	experiencias enti	e os estadantes	apoio.					
estratégias	ii. Propor que estudantes atuem como		apolo.					
necessárias para	monitores em sala de aula a fim de		iii. Questões de					
solucionar, de		s com dificuldades	vestibulares.					
maneira parcial ou	de aprendizagem							
integral uma	,		iv. Atividade prática (quando					
determinada			possível).					
situação-problema.	iii. Socialização d	iii. Socialização das atividades						
	propostas.  v. Atividade fora da sala (quando							
ii. Elaboração de relatórios,			possível) de aula que estimule o					
resumos, utilização do caderno do	iv. Leitura compa	artilhada de textos	raciocínio próprio.					
aluno, atividades do CMSP e	didáticos e questões para discutir a							
levantamento	possibilidade de resoluções distintas. <b>vi.</b> Debate.							
estatísticos.								
iii. Possível indicação de vídeo-								
aulas sobre os temas discutidos.								
Princípios e Premiss	25		Pritérios do Avaliação					
Princípios e Premiss	003	- Atividade avaliativa (0 a 4 pontos)						
- Atividade availativa (0 a 4 pontos) - Pedagogia da presença - Trabalho e/ou pesquisa (0 a 2 pontos)		•						







# PEI E.E. Professora Alice Chuery.

Rua Antônio de Camargo, 130 – Jd. São Jorge – 07114-30 Guarulhos SP 2408.7988

- Os quatro pilares da Educação
(aprender a conhecer, fazer, conviver e
ser).

- Participação (0 a 2 pontos)
- Prova Paulista (0 a 2 pontos)
- Recuperação contínua e paralela.

#### **Premissas**

- Protagonismo
- Formação continuada
- Replicabilidade

### Referências

## Para o professor:

✓ PCN + Ensino Médio: Orientações educacionais complementares aos parâmetros curriculares nacionais: Ciências da Natureza, Matemática e suas tecnologias. Secretaria de Educação Média e Tecnológica, Brasília: MEC, SEMTEC, 2002.

- ✓ Base Nacional Comum Curricular.
- ✓ Currículo do Estado de São Paulo: Matemática e suas Tecnologias, Ensino Fundamental, Ciclo II e Ensino Médio.
- ✓ Caderno do Professor São Paulo Faz Escola – 3a Série do Ensino Médio. 1 – SEE.
- ✓ Caderno Aprender Sempre 3a Série do Ensino Médio. 1 SEE.
- ✓ DANTE. Luis Roberto, Matemática: contexto & aplicações 2. ed São Paulo: Ática 2017 vol 3. SÃO PAULO (Estado).
- ✓ GIOVANNI, José Ruy. 3600 matemática fundamental: uma nova abordagem: partes 1, 2 e 3, volume único/ José Ruy Giovanni... et al.]. – 2.ed. – São Paulo: FTD, 2015.

#### Sites

✓ www.mathema.com.br (Ensino Médio, textos de reflexão).







PEI E.E. Professora Alice Chuery. Rua Antônio de Camargo, 130 – Jd. São Jorge – 07114-30 Guarulhos SP 2408.7988

✓ www.novaescola.com.br (Revista Nova Escola). ✓ www.somatematica.com.br (Artigos, jogos, curiosidades)
√ http://basenacionalcomum.mec.gov.br/a-base
Para o estudante:
✓ DANTE. Luis Roberto, Matemática: contexto & aplicações 2. ed - São Paulo: Ática 2017 vol. 3.
✓ Caderno do aluno – São Paulo Faz Escola – 3a série do EM. vol. 2 – SEE.
✓ Caderno Aprender Sempre – 3a Série do Ensino Médio. 2 – SEE.
✓ Sites especializados, jornais e revistas.
✓ Vídeo aulas Youtube (Sugestões: Equaciona com Paulo Pereira, Professora Ângela Matemática).