





# **APRESENTAÇÃO**

Estimadas (os) professoras (es) da Rede Municipal de Ensino do Recife sejam todas(os) bem-vindas(os);

Neste encontro as ações formativas visam a reflexão e a análise de situações didáticas que envolvem o conceito de volume. Nesse sentido, ampliaremos a discussão acerca da resolução problemas a partir dos objetivos de aprendizagem estabelecidos nas Matrizes Curriculares – Matemática na Política de Ensino do Recife.

**Bons estudos!** 





## CONTRATO DIDÁTICO

Vamos fazer alguns combinados para aproveitar melhor esse momento de estudo?

- Deixar o celular no silencioso, atender/ responder ligação/WhatsApp fora da sala;
- Compartilhar, no grande grupo, as conversas com as/os nossas/os colegas que nos ladeiam;
- Cumprir os horários desse estudo. Pensamos nele com muito carinho, para vocês;
- Ouvir as exposições de nosso/a colega;
- Lembrar de assinar a frequência e pegar a declaração;
- Este item foi reservado para acrescentar suas sugestões para fechar nossos combinados. O que vocês sugerem incluir?





# DIVULGAÇÃO

#### XIII ENCONTRO NACIONAL DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Local: Arena Pantanal, Cuiabá – MT

Data: 14 a 17 de julho de 2019

Submissão de trabalhos: PRORROGADO até 21 de abril

Mais informações: <a href="http://www.sbemmatogrosso.com.br/xiiienem/">http://www.sbemmatogrosso.com.br/xiiienem/</a>

**REALIZAÇÃO:** 





# DIVULGAÇÃO

#### II FESTIVAL DE VÍDEOS DIGITAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Local: Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro/SP, Brasil

Data: 21 e 22 de setembro de 2019

Inscrição de vídeos: até 15 de junho de 2019

Mais informações: <a href="http://www.festivalvideomat.com">http://www.festivalvideomat.com</a>

# VII SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIAS E INVESTIGAÇÕES DE/EM AULAS DE MATEMÁTICA

Local: Faculdade de Educação da Unicamp, Campinas – SP

Data: 17 a 19 de julho de 2019

Submissão de trabalhos: até 15 de maio

Mais informações: <a href="https://www.cempem.fe.unicamp.br/shiam">https://www.cempem.fe.unicamp.br/shiam</a>

REALIZAÇÃO:





# POLÍTICA DE ENSINO DA RMR













CLIQUE NO LINK ABAIXO PARA FAZER O DOWNLOAD.

http://www.recife.pe.gov.br/ efaerpaulofreire/politicade-ensino





#### **PAUTA**

#### 1º MOMENTO

- Acolhida Dinâmica Inicial
- Divulgação dos informes
- Apresentação da pauta e dos objetivos do encontro formativo
- Análise da proficiência matemática dos estudantes (SAEPE 2018) resultados da escola
- Socialização das práticas docentes

#### 2º MOMENTO

- Atividade em grupo (Processo de reflexão-ação-reflexão)
- Socialização das produções coletivas

#### **INTERVALO – 15 minutos**

#### 3º MOMENTO

- Atividade em grupo: Análise e elaboração de sequências didáticas
- Socialização das discussões

#### **AVALIAÇÃO DO ENCONTRO**





#### **OBJETIVO DO SEMESTRE**

 Analisar e elaborar sequências didáticas envolvendo o conceito de volume e o estabelecimento de relações entre as unidades de medida destinadas às turmas do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental.





#### **OBJETIVO DO ENCONTRO**

Ressignificar as práticas docentes a fim de promover situações didáticas que possibilitem desenvolvimento das habilidades matemáticas relativas à resolução de problemas envolvendo grandezas e medidas (com ênfase nos descritores 12, 13. 14 e 15 da matriz de referência do SAEPE).





## PROFICIÊNCIA MATEMÁTICA - SAEPE 2018

#### **1º ACESSAR O PORTAL:**

## http://www.saepe.caedufjf.net/







# RETOMADA DO ENCAMINHAMENTO DO ENCONTRO ANTERIOR

#### **SOCIALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS**

MANHÃ Simone Salomão – EM Hugo Guerdau (Resolução do problema "O pai generoso")

TARDE

Maria de Fátima – ETI Pedro Augusto

(Resolução de problemas utilizando o GeoGebra)





# REFLEXÕES SOBRE A PRÁTICA...

Quais são as estratégias e situações didáticas têm sido adotadas pelas(os) professoras(es) de matemática a fim de fomentar a construção do conceito de VOLUME?





#### **ATIVIDADE EM GRUPO II**

1. VIVENCIAR UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA



- 2. ASSOCIAR AS ATIVIDADES AOS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM (Componente curricular matemática Política de Ensino do Recife).
- 3. REFLETIR SOBRE A MEDIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DA(O) ESTUDANTE EM SALA DE AULA





# **INTERVALO**

#### **LANCHE COLETIVO** – 15 Minutos





# EM GRUPO, ANALISAR OU ELABORAR UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA ACERCA DO CONCEITO DE VOLUME

GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E
SD1	SD2	SD3	SD4	SD5
RECURSO	RECURSO	RECURSO	RECURSO Opcional	RECURSO
	GeoGebra		GeoGebra	Livre escolha



## DISCUSSÃO TEÓRICO-METODOLÓGICA



Estratégias de leitura do problema



Recursos na construção do conceito



Mediação didática: Onde é que eu quero chegar?





# SISTEMATIZAÇÃO DOS SABERES CONSTRUÍDOS NA FORMAÇÃO...

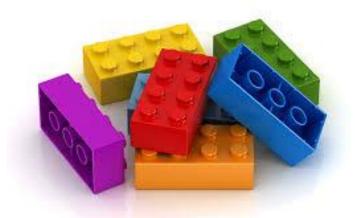






# E PARA O PRÓXIMO ENCONTRO

Oficina de produção de sequências didáticas sobre os jogos vivenciados nas práticas formativas para o eixo Grandezas e Medidas







## REFERÊNCIAS

CÂNDIDO, S. L. **Transformando blocos.** Conceito e Ação – São Paulo: Instituto Qualidade no Ensino, 2011, p.46.

RECIFE. Secretaria de Educação. **Política de Ensino da Rede Municipal do Recife**: Ensino Fundamental. Élia de Fátima Lopes Maçaíra (Org.), Katia Marcelina de Souza (Org.), Marcia Maria Del Guerra (Org.). Recife: Secretaria de Educação, 2015. (caderno 2, p. 85-2015).

SMOLE, K. S.; DINIZ, M. I. Ler, Escrever e Resolver Problemas. São Paulo: ArtMed Editora, 2001.

SMOOTHEY, M. **Atividades e jogos com áreas e volumes**. São Paulo: Editora Scipione, 2000, p.46.









"A pessoa conscientizada tem uma compreensão diferente da história e de seu papel. Recusa acomodar-se, mobiliza-se, organiza-se para o mundo" (Paulo Freire)

PREFEITURA DO RECIFE
Secretaria de Educação
Diretoria Executiva de Gestão Pedagógica
Escola de Formação de Educadores do Recife Professor Paulo Freire
Rua Real da Torre, 299, Madalena, Recife/PE - CEP: 50.610-000
Tel: 81 3355-5851/ 3355-5856
http://www.recife.pe.gov.br/efaerpaulofreire