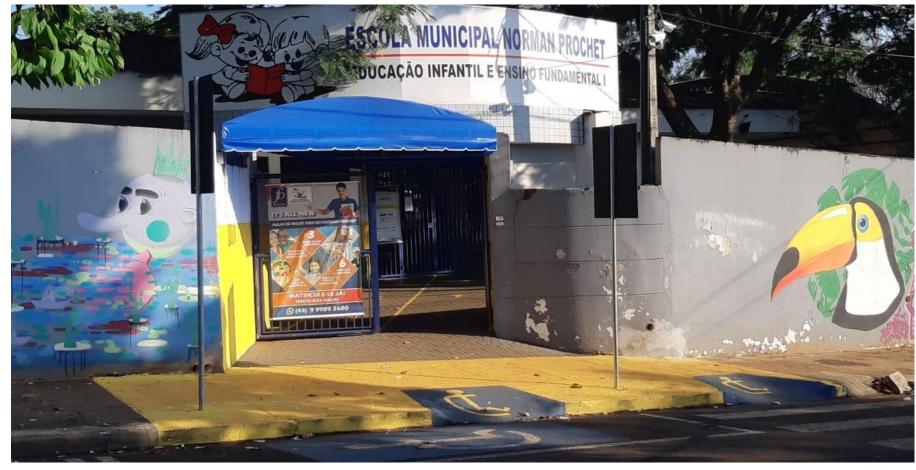






APRESENTAMOS PRÁTICA PEDAGÓGICA DE SUCESSO











QUEM SÃO ELAS?





Prof. Gislaine Medina Moro

Prof. Sandra Parra GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ





O TEMA DA LIVE DE HOJE É ...



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PONTO DE PARTIDA?

OU PONTO DE CHEGADA?







PROBLEMA

Como ensinar frações, para alunos do 4º ano, utilizando a resolução de problemas como estratégia de ensino?







 $\overline{\mathbf{\Omega}}$



DO ESTADO DO PARANÁ

COMO CONTEÚDO





PRECISAMOS SUPERAR



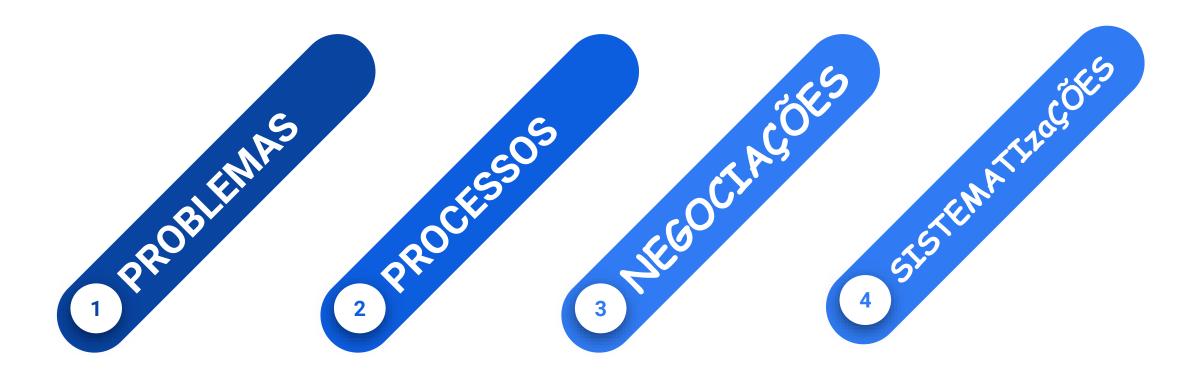






PRECISAMOS AVANÇAR











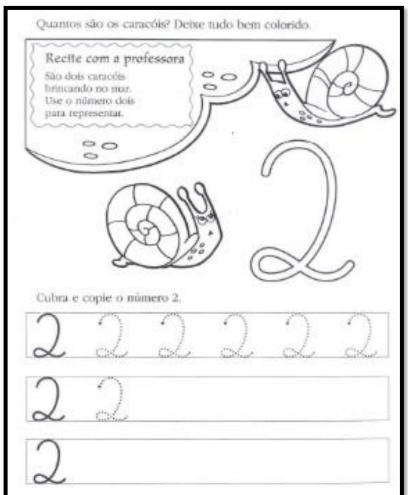
Se faz necessário iniciar as aulas propondo problemas ao invés de "dar a definição" ou "dar o conteúdo", substituindo os exercícios mecânicos e repetitivos por tarefas/problemas mais reflexivos que permitam ao aluno raciocinar, representar, comunicar e argumentar.



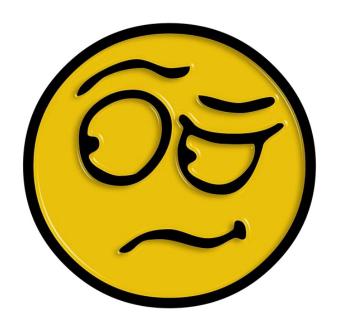


PRECISAMOS SUPERAR A ESCOLHA PELOS EXERCÍCIOS MECÂNICOS E REPETITIVOS.













REFERENCIAL CURRICULAR DO PARANÁ/BNCC



- Problematização.
- Compreensão.
- Processos de resolução de problemas.







REFERENCIAL CURRICULAR DO PARANÁ: PRINCÍPIOS, DIREITOS E ORIENTAÇÕES

PARANÁ - 2018





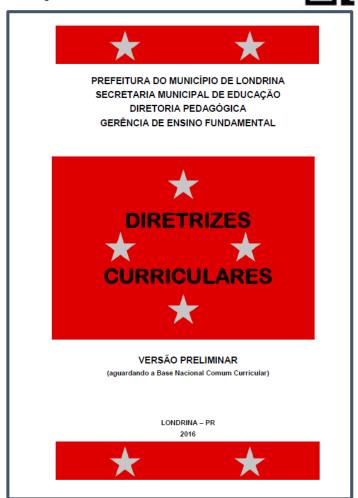
DIRETRIZ CURRICULAR DE LONDRINA



DO ESTADO DO PARANA

O papel do professor: fazer escolhas.

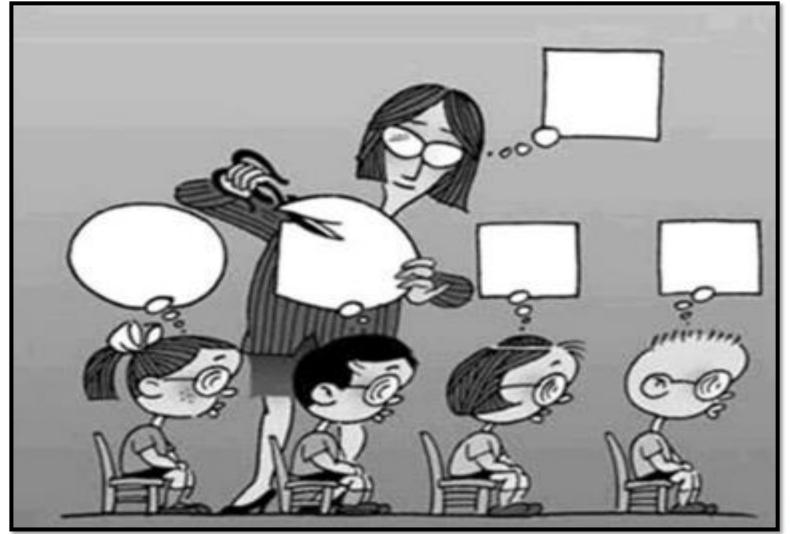
- Estratégias metodológicas.
- Recursos.
- Tarefas e problemas.
- Avaliação.





QUAL A MELHOR ESTRATÉGIA PARA RESOLVER UM PROBLEMA?







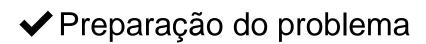




O que significa afinal, organizar o ensino da Matemática por meio de problemas?









ETAPAS DO

PROCESSO DE

RESOLUÇÃO

DE

PROBLEMAS

- ✓ Leitura individual e coletiva
- ✓ Resolução do problema (pequenos grupos)
- ✓ Registro das resoluções na lousa
- ✓ Plenári a
- ✓ Busca de consenso
- ✓ Sistematização do conhecimento.





1. PREPARAÇÃO DO PROBLEMA









2. LEITURA INDIVIDUAL E COLETIVA



Problema 1: Os alunos do 4º ano trouxeram bolachas, balas, bananas e maçãs. De quantas maneiras diferentes podemos encontrar a metade de cada alimento? Vamos experimentar?







3. RESOLUÇÃO DO PROBLEMA















Situação 1: Vamos contar?





Quantas maçãs têm?	Registre essa quantidade.

Quantas laranjas têm?	Registre essa quantidade.

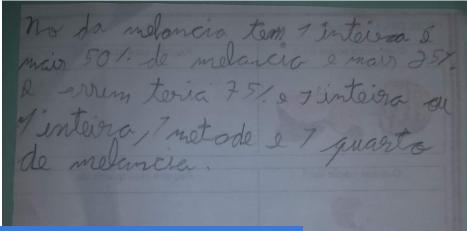
Quantas pizzas têm?	Registre essa quantidade.



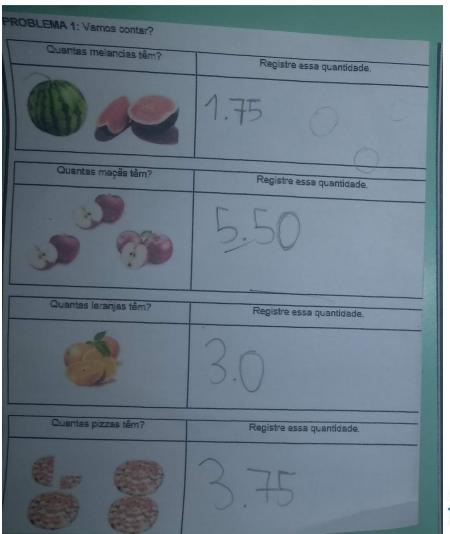


Relação entre fração e número decimal.





Relação entre fração e porcentagem.

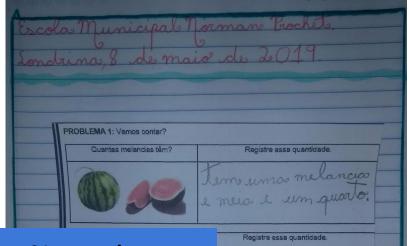






Representações de frações na forma simbólica

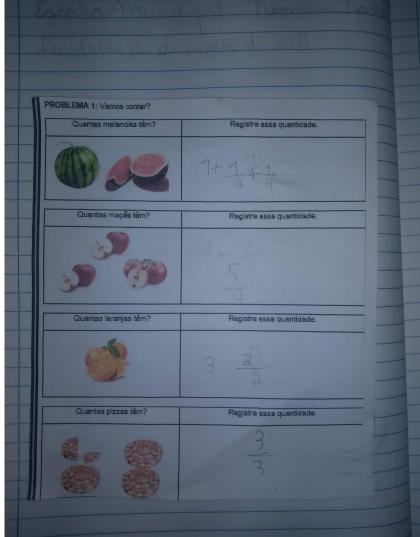




Representações de frações por extenso.



Registre essa quantidade

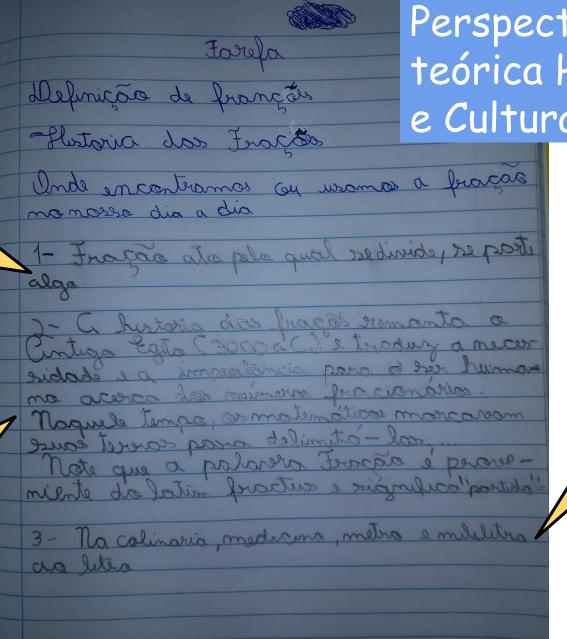






Acesso ao conceito formal por meio de pesquisa.

Aspectos históricos relacionados ao conceito.



Perspectiva teórica Histórica e Cultural...



As relações do conceito com a prática social.





A professora propõe o problema









HORA DE EXPLORAR O VÍDEO



Regina

Sandra

Gislaine





4. REGISTRO DAS RESOLUÇÕES NA LOUSA









5. PLENÁRIA

É repartir em duas vezes, mas os dois



lados têm que ter a mesma coisa.





6. BUSCA DO CONSENSO

7. SISTEMATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO





Resolução de problemas em grupo e o











Qual é o lugar que a resolução de problemas ocupa "dentro" do plano de ensino?









HORA DE FAZER O FECHAMENTO



Regina

Sandra

Gislaine





PROFESSORA GISLAINE



- a dar mais voz aos alunos, pois muitas vezes falo mais do que os ouço. Deixar que eles expliquem seu raciocínio, como chegaram às respostas paras as situações-problema.
- estimulá-los a reflexão durante o processo de aprendizagem.
- segurar minha ansiedade em dar logo o conteúdo escrito.
- deixá-los descobrir o conceito matemático no decorrer de suas experiências, a não apresentá-lo pronto no início da aula (algo que já faço em português) e com isso aprender de forma significativa.
- produzir texto matemáticos.
- observar e valorizar mais as respostas dos alunos.





COM ESSA PRÁTICA APRENDI A



- deixá-los registrar com suas palavras os conceitos aprendidos.
- ensinar matemática de maneira mais flexível, menos engessada.
- Que o meu planejamento deve levar o aluno a desenvolver a capacidade de observação e de reflexão crítica durante todo o processo.

RefletiEu que me achava uma professora tão moderna, ainda tenho enraizadas práticas tão tradicionais, apesar de colocar meus alunos para sentarem em duplas diariamente e realizar atividades em grupo com jogos.





REFERÊNCIAS



- DANTE, Luiz Roberto. Didática da Resolução de Problemas de Matemática. Editora Ática, 12^a edição, 3^a impressão.
- · PARANÁ, Secretaria Estadual de Educação. Referencial Curricular do Paraná: princípios, direitos e Orientações. PARANÁ, 2018.
- POLYA, George. Trad. Heitor Lisboa de Araujo. A Arte de Resolver Problemas. Editora Interciência. Rio de Janeiro, 2006.





REFERÊNCIAS



- LONDRINA, Secretaria Municipal de Educação. Diretoria Pedagógica. Diretriz Curricular do Município de Londrina. Área de conhecimento: Matemática. Versão preliminar, 2016.
- MOURA, Manoel Oriosvaldo de. O jogo e a construção do Conhecimento Matemático. Disponível
 em http://www.crmariocovas.sp.gov.br/pdf/ideias_10_p045-053_c.pdf Acesso em: 19/03/2018.

