

Trabalho de aluna

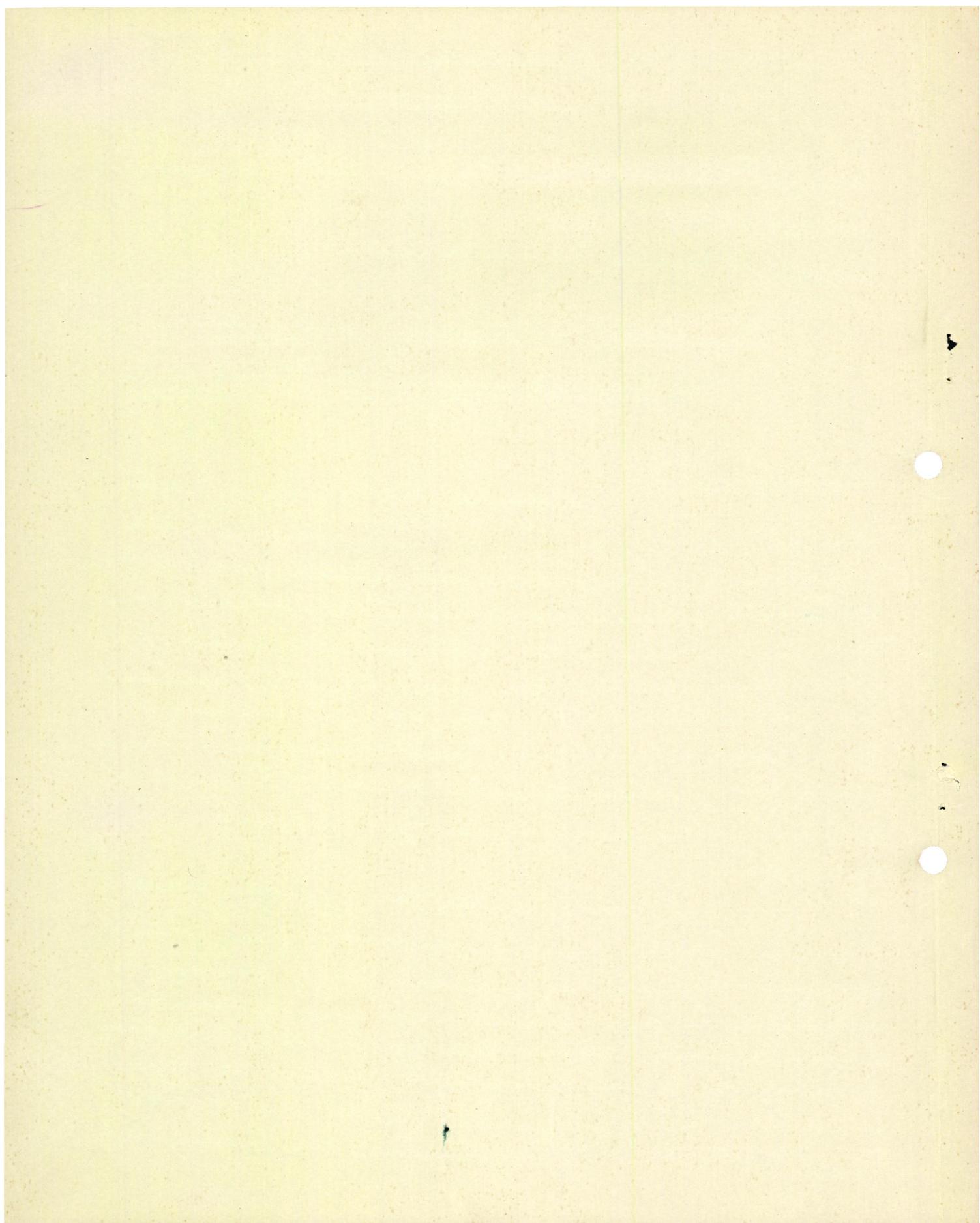
Dirigido da Aprendizagem
em

Matemática

Turma - 541.

Supervisão

Ecológica



Visão da Aprendizagem em
"Matemática"

Turmo - Técnicos em Supervisão Escolar
Turma - 541

Prof. - D. Odilia Barroso Amorim

Honestade - Trabalho ordinárias:
Planejamento de Trabalhos

Introdução - Balendo os supervisores escolar, dentro de uma personalidade marcante e agradável estar profissionalmente preparados e mais ou menos em dia em matéria de informações pedagógica, deve, dentro de um espírito consciente e entusiasta seu papel de enfrentar problemas e qualquer problema prático e científico, sem dedicar-se sómente a repetição de princípios que parecem de aplicação.

Deve, antes de mais nada, ter em conta que o professor tem mais competente que seja respeitado e sempre necessitará ser orientado em diversas circunstâncias dentro da carreira que abrange. É uma de suas obrigações fazer-se compreender pelo professor para que este seja respeitado e considerado de suas necessidades.

Deve estimular - - - em seu desenvolvimento profissional, fazendo - o participar de suas ideias, convênios, investigações científicas, discutindo sobre problemas pedagógicos educativos.

É' mais levar como supervisora ter conhecimento dos fins que desejam alcançar e elaborados termos uma missão clara dos objectivos que possam apresentar - - - , para assim poder auxiliar os alunos a atingir a meta desejada.

Isso viuas, a parte da informar suas opiniões finis fundamentais, é atendendo aos largos fins de educação que como supervisora nos propomos independentemente dos esforços do professor, auxiliá-lo em seu próprio desenvolvimento, para representar fontes interrelacionadas, que produzirão um resultado integral em seus alunos.

Isso missionário de supervisionar, se tratando de apreensão, se tratar de "frases endinânia", a direcionar a tomar pena:

Planejamento

Em contacto direto e amistoso com o professor, pensaram sobre qual

sua maneira de pensar em si a pr. os
os aprendizados da fraca ordinária
tual seu ponto forte é quando deve-
ser este iniciado; e dentro de toda é-
tica profissional pedagogica explorar
o seguinte:

Para um professor aprendiza-
do da "fraca ordinária" de verá o
professor em primeiros enfaçar em que an-
tigos se processam e finais foram os re-
sultados do período de processamento, e pe-
ruiando seu significado ao sistema
a pergunta em que medida e operações de inter-
de em que medida e operações de inter-
nos.

Una vez bem orientado este
aprendizado das fracas encontrará
essa frase de prenho com seu objetivo:

Objetivos:

Provercionar às crianças, pelo
contato e maus meios de materiais rea-
lizando, sempre que possível,
de atividades sociais oportunidades para
a aprendizagem das fracas ordina-
rias pelos mais ricos meios possíveis e bem fun-
damentados e para isso terá que ser
sensibilidade para o uso fracionário em
situação social e colher essa uso em tais
situações. Isto, assim, fornecendo os recursos

adquirir capacidade de jucagir, racionalmente, diante das frações ordinárias e habilidade nos cálculos de frações.

Juicio próprio mamente dito. de F. O.

Torna que o inicio da aprendizagem de um fracionário atinja a metade dos objetivos, é necessário que o professor tenha sempre em mente que é difícil e lento o processo da aprendizagem de frações e que esta deve ter inicio desde o 1º ano, graduando suas dificuldades e distribuindo-as pelas diversas séries primárias.

Deve a aprendizagem de frações ordinárias, como fôrma e final forem outra aprendizagem matemática, partindo de situações reais de vida da criança, deve partir de experiências fracionárias já dos conhecimentos das mesmas.

Poetas pessoas experimentam a própria ferida e valorizar a fração porque faz parte de sua vida, estando presente até em seus leinfados: - "Fazemos dor a meia volta - volta e meia ~~de~~ dor... , pronunciando dessa forma

levar a criança a lidar com fracaç, com vida com intér.

A criança grande prega a escola, em geral, já está familiarizada com: "meus livros", "meia hora", pois já tem oportunidade e mesma necessidade de usá-los muitas vezes. Ia-lhe então aos professores partilhar dessas situações que a criança já viveu, orientando-a para a mesma materialidade e simplicidade de futebol feitos a infância. Ia-lhe a elle, ouvindo de uns e de outra criança, ~~todas~~, todas as suas experiências, encontrar o momento-sportivo para introduzir a faufa dos mi. fracionários.

A criança deve ser levada a reconhecer que o aprendizado das fracaç não se restringe à escola, mas sim à alg. que está dentro de nossa vida.

E' através de um contacto direto com o material manipulativo, que ele-verá per muitos meios, que já criança deve ser levada a idéia dos mi. e os tamanhos das fra.

Vale ser feito ao plauso que a criança materiais que levam auxílio - Isso no colégio de seus problemas, porque é ela que irá solucionar o seu

conceitos, de nenhos corresponder fisico, a suas
possibilidades de aprendizagem.

Quando fisico que faz ao fio foi dito,
é mais difícil para talento se lembar já
crianças o conceito de fração e que o
meio mais satisfatório é plan significativa
o seguinte:

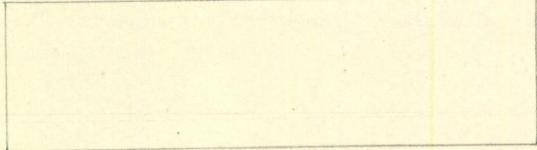
Apresentando a criança uma
barra de quebrada, mostraremos que
ela representa uma unidade, ou seja,
um inteiro.

Em seguida, marcaremos a mesma
barra ao meio a fim de que a criança che-
gue a concluir de que a metade da barra
representa $\frac{1}{2}$ do inteiro.

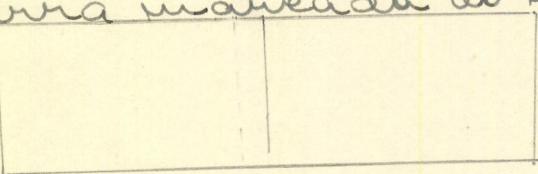
Barra inteira = 1 unidade.

Ese:-

a)



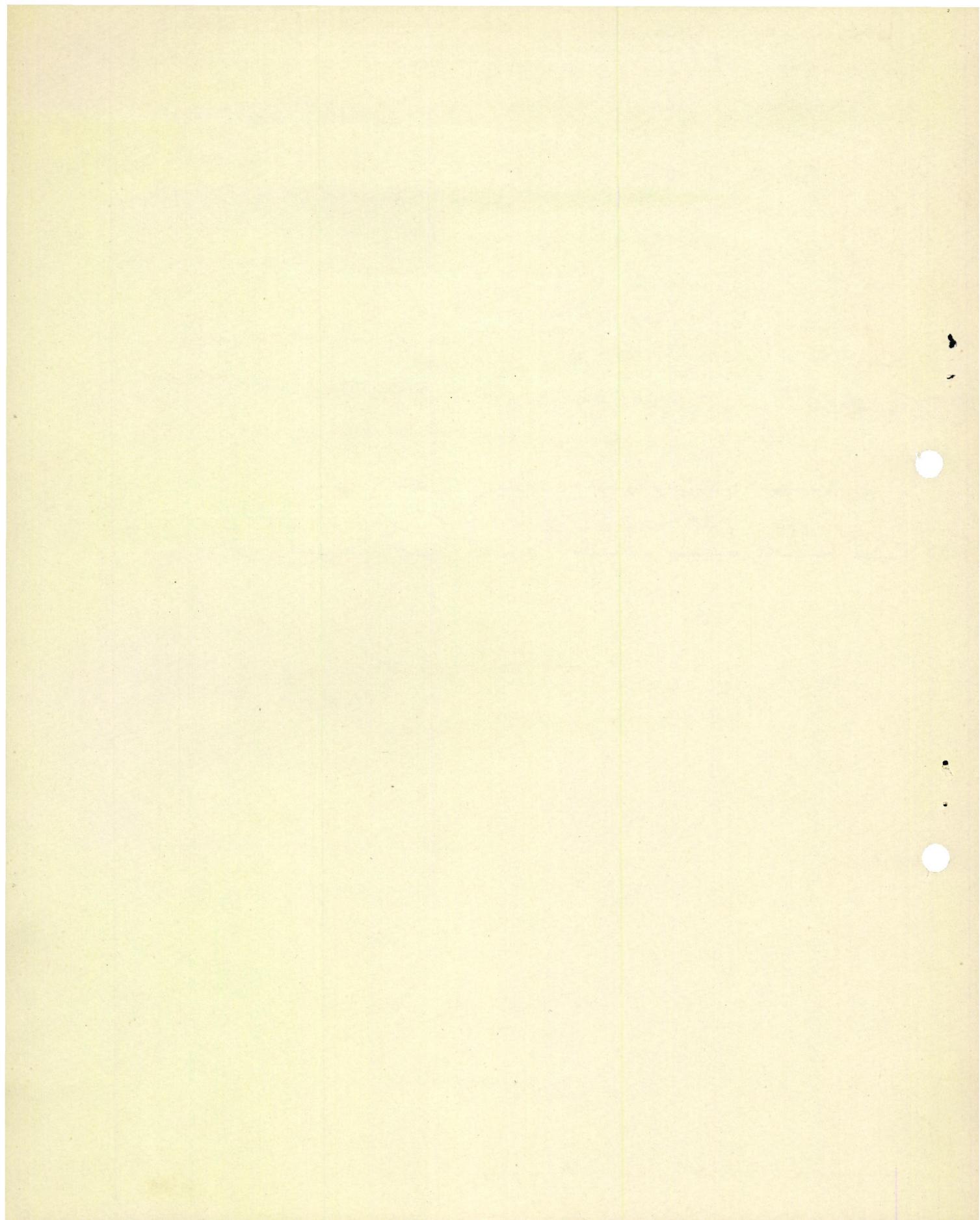
Barra marcada ao meio = $\frac{1}{2}$
(partes iguais)



E assim seguir marcando - a em 3,
4, 5, 6, 8 partes iguais, a criança irá
percebendo que a unidade, ou a barra
faz toda marcada em pedaços iguais e
que estes pedaços tornam-se nome de frações
por serem partes iguais da unidade.

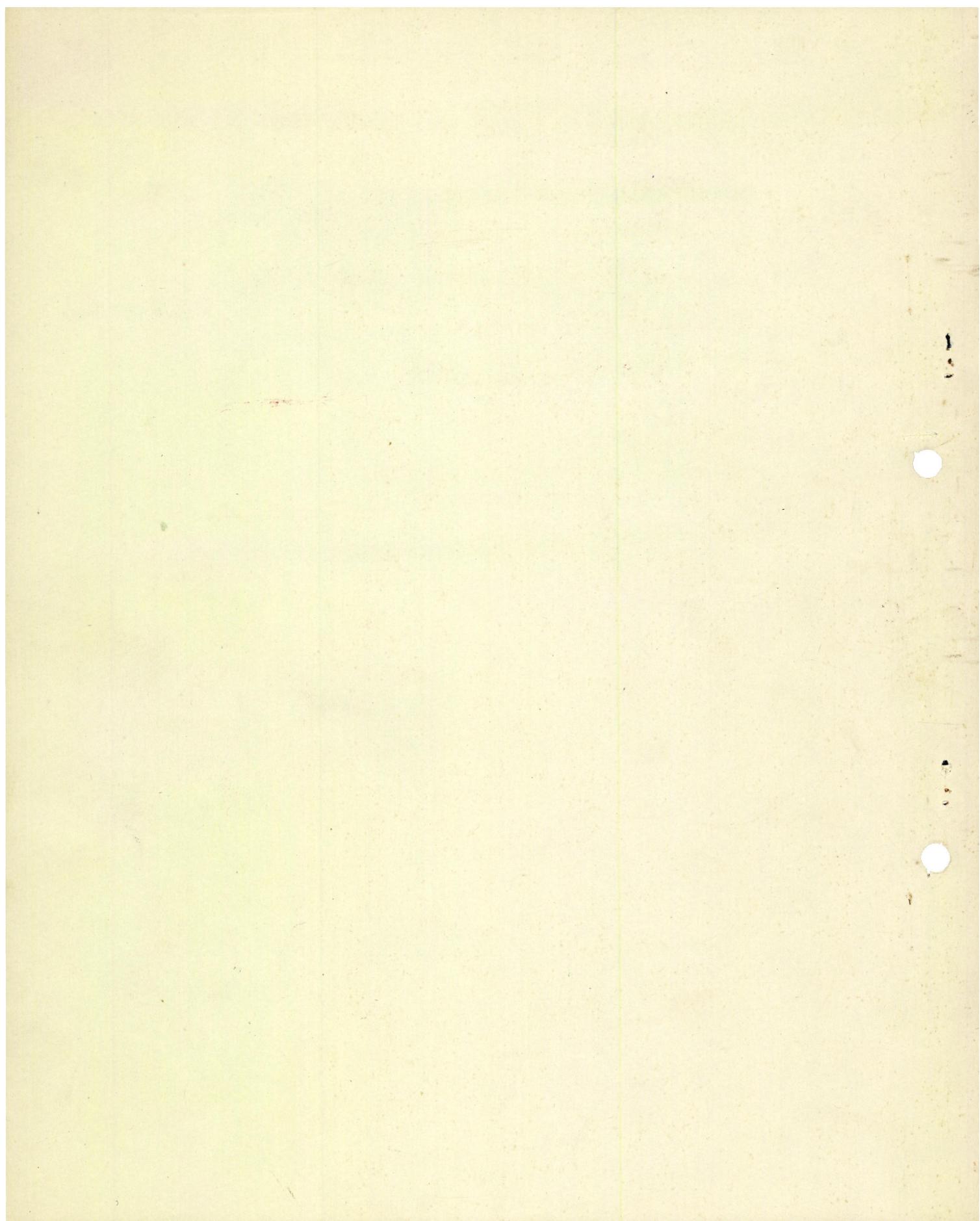
lhe dando assim a conclusão de que a
ciência atinge a significação real da
união e das suas fontes iguais.

Este é o meu planejamento para o
desenvolvimento de um novo de apren-
dizagem de frases ordinárias. Pensas
certa forma o professor a fan de um
julgamento que obterá ótimos resultados
assim aprendizagem das mesmas; pois creio
que devendo a ciência se entender
entre lógica & racional de que seja
uma frase, sua origem e significa-
ção; temos alcançado em das grandes
fazendo da sua aprendizagem.



Bibliografía consultada.

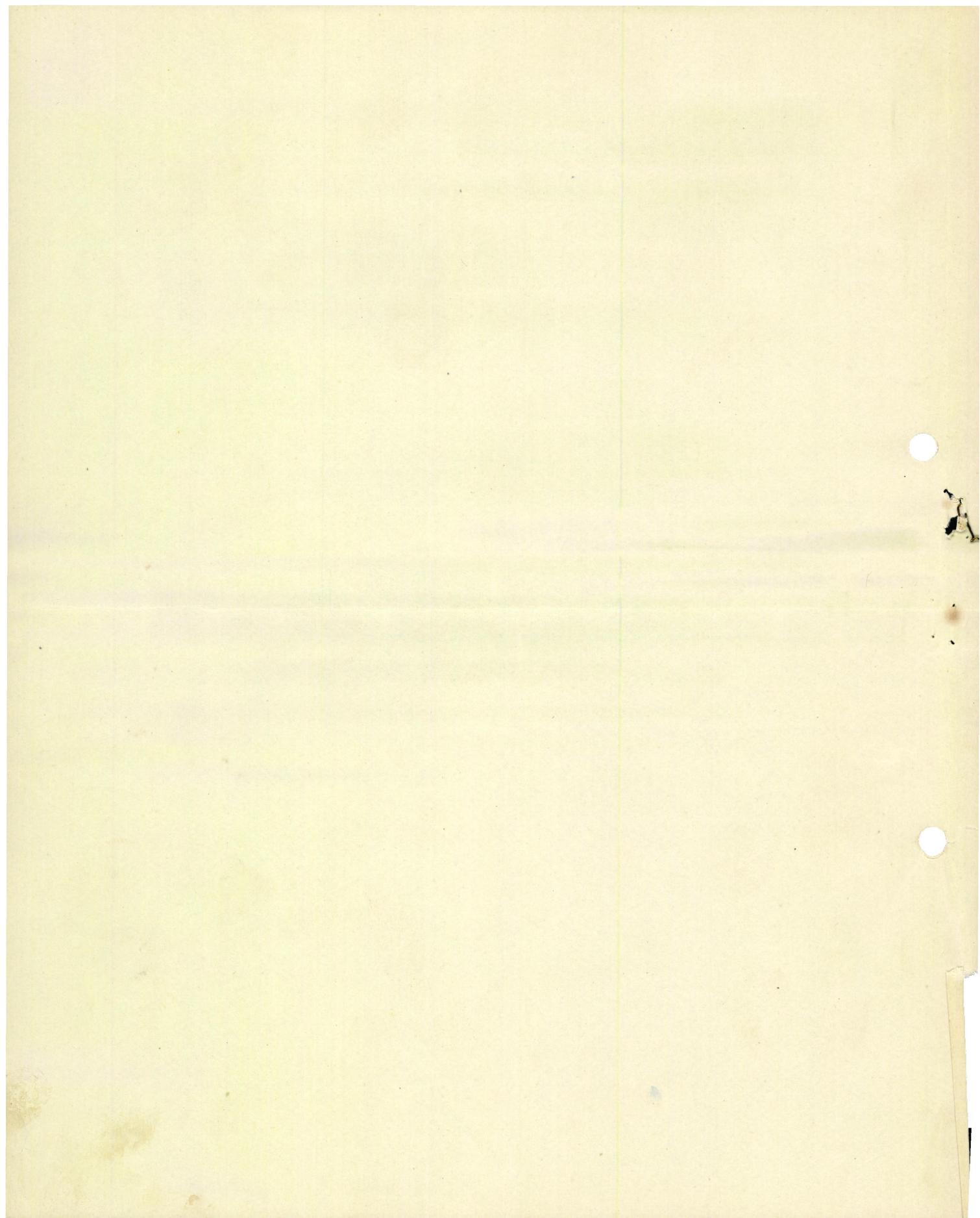
- a- ~~Archives des Laboratoires de Matematica~~
 - b- Symer -
 - c- Grossnickle
 - d- Tesoro del Maestro v. el. III
 - e- Álbum Ilustrado
 - f) Folhetos Laboratorio.
-
-
-



Início do aprendizado das frações

Objetivos :

1. Sondagem das experiências fracionárias que a vida já proporcionou à criança.
 2. Apresentação da fração, dentro da realidade, trabalhando com os números fracionários que mais funcionam na vida.
 3. Transferência dos aprendizados anteriores às frações ordinárias.
 4. Uso de materiais manipulativos e visuais que proporcionem à criança experiências, para compreensão do significado da fração, como parte de uma multipla de um todo ou como parte uma de multipla de uma coleção.
 5. Participaçãoativa e integralizada das crianças no manejo de objetos e suas partes.
 6. Graduação de dificuldades através um processo lento e compreensivo.
 7. Auto elaboração de conceitos.
-
-
-



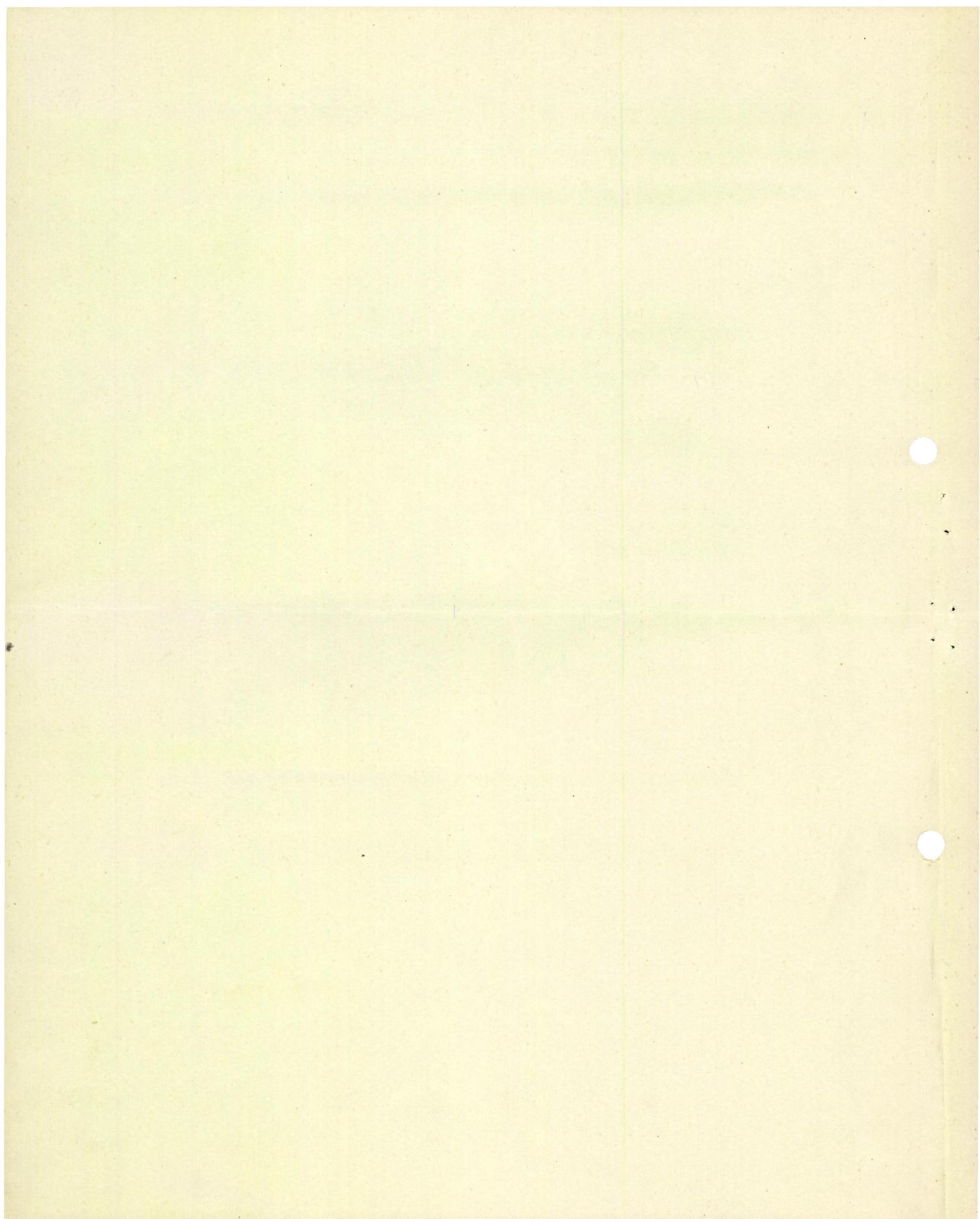
Onde e como iniciar o trabalho das frações

Toda a qualquer aprendizagem está sempre apoiada em experiências anteriores, o que vem confirmar que a matemática é realmente "um sistema de ideias relacionadas. Vê-se, portanto, que a direção da aprendizagem das frações deve partir das experiências fracionárias que a vida já proporcionou à criança, conduzindo-a para um trabalho organizado e sistematizado.

A criança formou a ideia de números fracionários, embora de caráter intuitivo e sensível. Quando a criança agrupa, deragua e reagrupa, manipula, manuseia objetos ou colecções de objetos, já está trabalhando com frações por meio de coisas e suas partes, o que ajudará a formar a ideia do número e suas partes.

Dê-lhe, portanto, a criança per permata, a valorizar a fração porque faz parte de sua vida, estando presente até nos seus brinquedos: — "Vamos dar a meia volta, volta e meia vamos dar"

Ela deve reconhecer que o aprendizado das frações não se restringe a escola, mas algo que está dentro de nossa vida. Toda nossa vida está plena de frações. Compramos em quartos



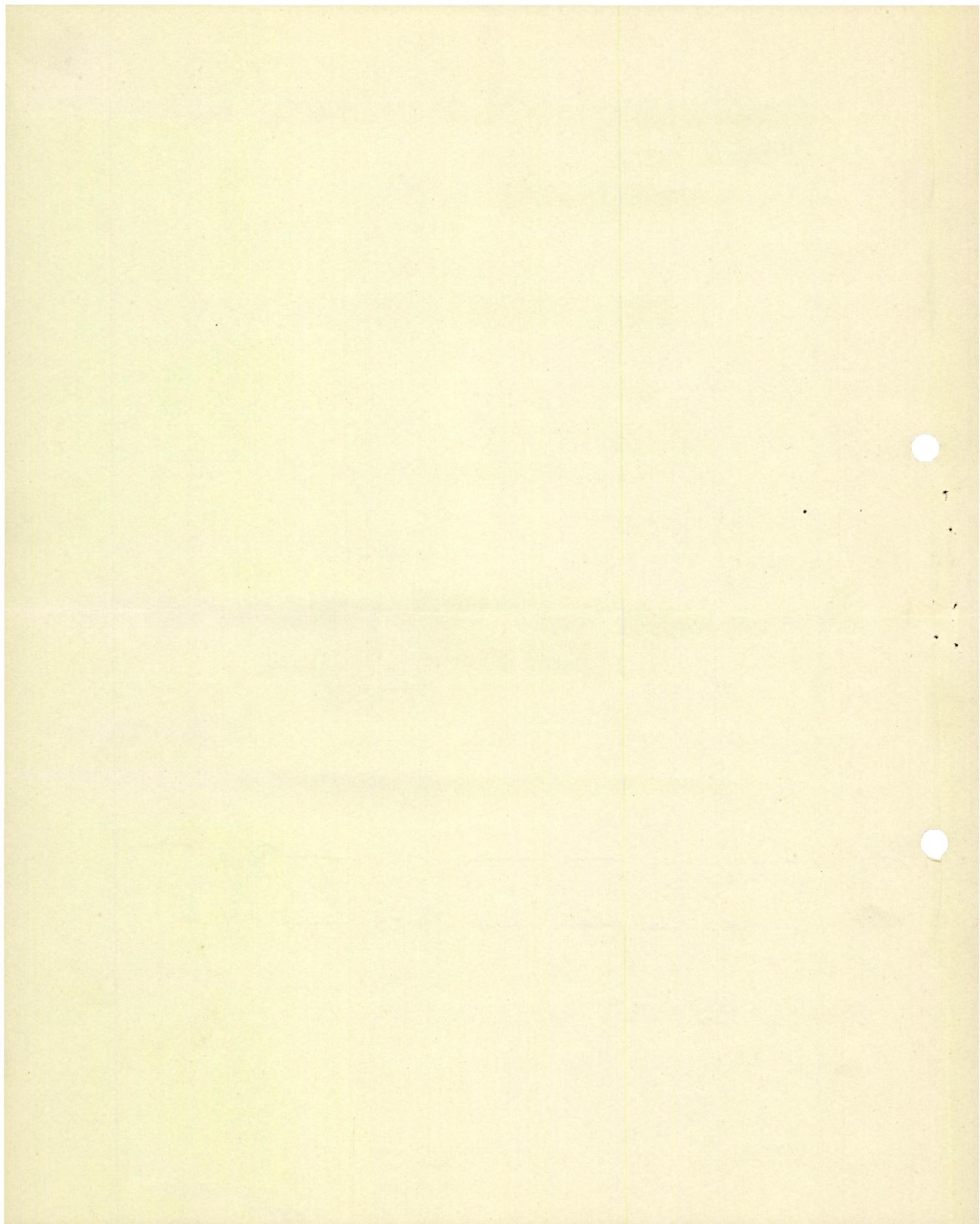
de quilo, meios litros, meios metros, etc.... E baseando-se nessas e outras experiências que a família, a comunidade e a escola em suas distintas atividades oferecem em sua forma natural, será iniciada a aprendizagem da fração propriamente dita.

Uma eficiente direção de aprendizagem em frações de fenderá do trabalho que foi feito com números inteiros, dos princípios, das relações que o apurou, vai estabelecer, do conteúdo, da graduação, dos conceitos, da compreensão, da significação, da maturidade emocional e social, da adequação do material, dos objetivos do professor, do planejamento, enfim.

Deve ser posto, ao alcance da criança, materiais que venham auxiliá-la na solução do seu problema, porque é ela que vai elaborar o seu conceito; devem corresponder, pois, às suas possibilidades de aprendizagem.

A adequação e graduação dos materiais empregados tem função importante no bom andamento da aprendizagem.

Para a sala de aula levar-se-ão coisas que fôrnam per fragmentadas ou dobradas em meio, terços, quartos, quintos, etc., tais como: cordões, tiras de papel, fitas, frutas e outros materiais.



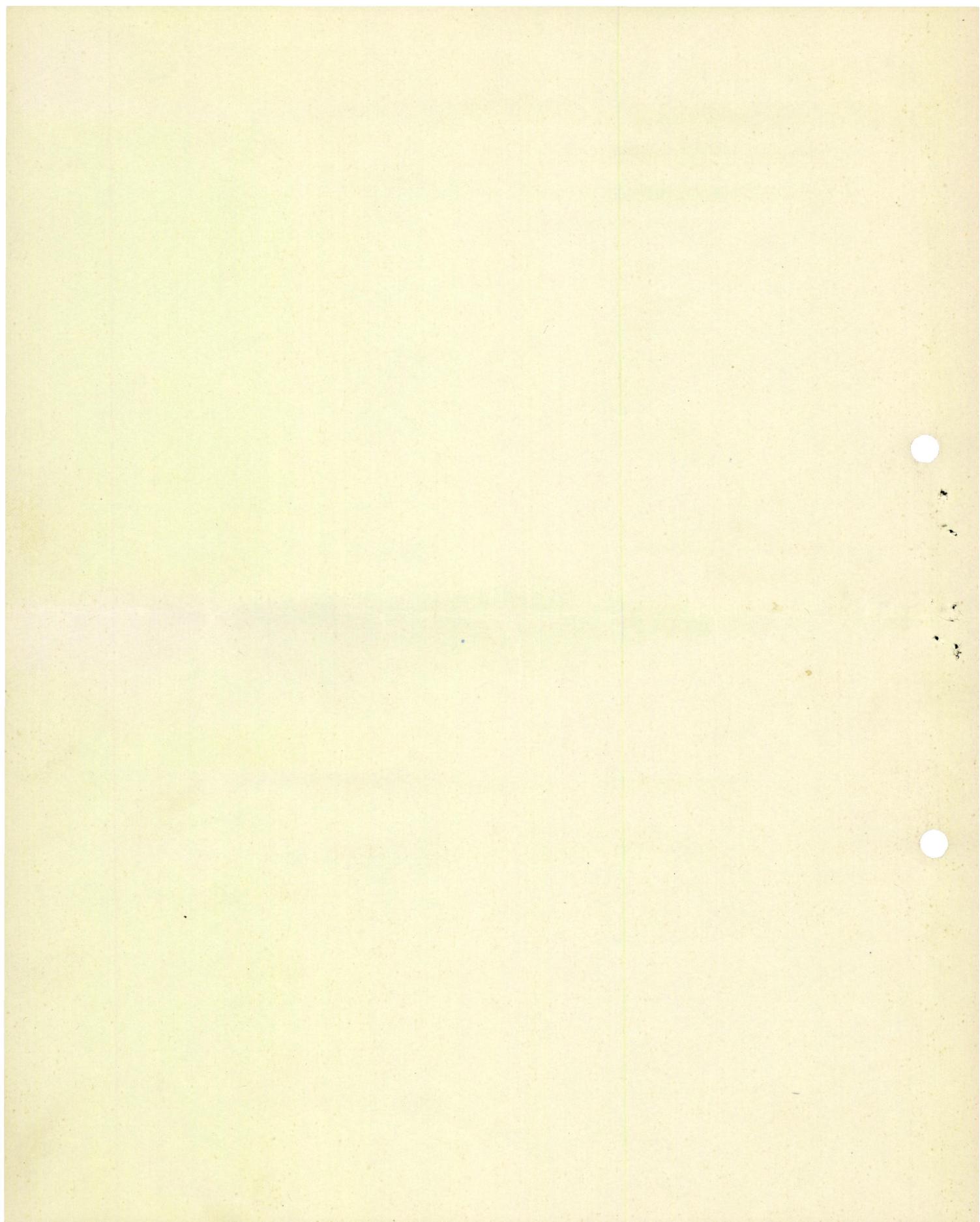
Através de experiências a criança, verificará que as partes dobradas ou fragmentadas são, da mesma espécie que o todo original, estando a diferença no tamanho dos pedacos, que variam conforme a quantidade que foram feitos.

Verá que há quartos, terços e meios, grandes e pequenos, variando de acordo com o inteiro de que foram formados.

Ora não se conduza a criança para a aprendizagem das frações ordinárias por meio de regras, definições e conceitos, mas por meio do contacto com objetos e suas partes. Pode-se dizer que o êxito dessa aprendizagem se fundamenta na participação ativa e concreta da criança. Na fração ordinária, como em qualquer outro setor de ensino, vale mais o "maneira" como dirigimos a aprendizagem do que a quantidade de conhecimentos superficialmente memorizados.

Partindo de uma situação problemática, inicialmente, trabalhar-se-á com fazer frações, utilizando-se as que têm mais uso na vida prática.

Primeiramente, dirigir-se-á o trabalho formando as frações como parte unitária ou múltipla do inteiro



e, posteriormente, como parte unitária e múltipla de uma coleção.

A criança taura, por exemplo, uma macaé e a corta em duas partes iguais. Ela poderá ver que cada parte é uma das duas partes iguais, ou seja $\frac{1}{2}$ da macaé. Conduzida então pelo professor chegará a descolorir o significado da parte uma do inteiro.

Dividindo a macaé em 6 partes iguais e tomando 2 ou mais partes da mesma, ela será levada a dar significação à fração como parte múltipla de um inteiro.

E' para a criança muito difícil compreender que a fração pode representar uma ou mais partes iguais de uma coleção.

Dará de contar com muitas experiências concretas para chegar ao significado da fração como parte uma ou múltipla de uma coleção.

Por ex: Temo uma caixa com 12 garrafas de guaraná para serem repartidas entre 3 crianças. Cada uma receberá 4 garrafas de guaraná, ou seja, $\frac{4}{12}$ da coleção.

$\frac{4}{12}$ é a parte uma da coleção de 12 garrafas.

Trabalhando com a mesma coleção de 12 gfs de guaraná, a criança retira da caixa 1 garrafa. Restam 11, ou seja, $\frac{11}{12}$ da coleção.

$\frac{11}{12}$ é a parte múltipla da coleção de 12 garrafas.

Na direção da aprendizagem das frações o professor deve ter em vista que este é um processo "difícil, completo e lento."

É complexo porque encerra muitos outros significados; é lento porque exige necessidade de contacto com as situações reais de vida; é difícil porque o fracionário, quando aparece para a criança, é algo de intenso.

Quanto ao significado das frações devem ser feitos exercícios com figuras geométricas interras e divididas em partes iguais, para a criança colorir, dobrar, destacar, etc.

O professor deve estar certo de que não deve conduzir a classe para as operações fundamentais de frações, antes dos alunos compreenderem o seu significado.

Mas a aprendizagem só logrará atingir um alto valor formativo se for proporcionado ambiente em que as crianças vivam as frações organizadamente e elaborem seus conceitos num trabalho de auto-criação.

— Tim

Dra. Paula Machado