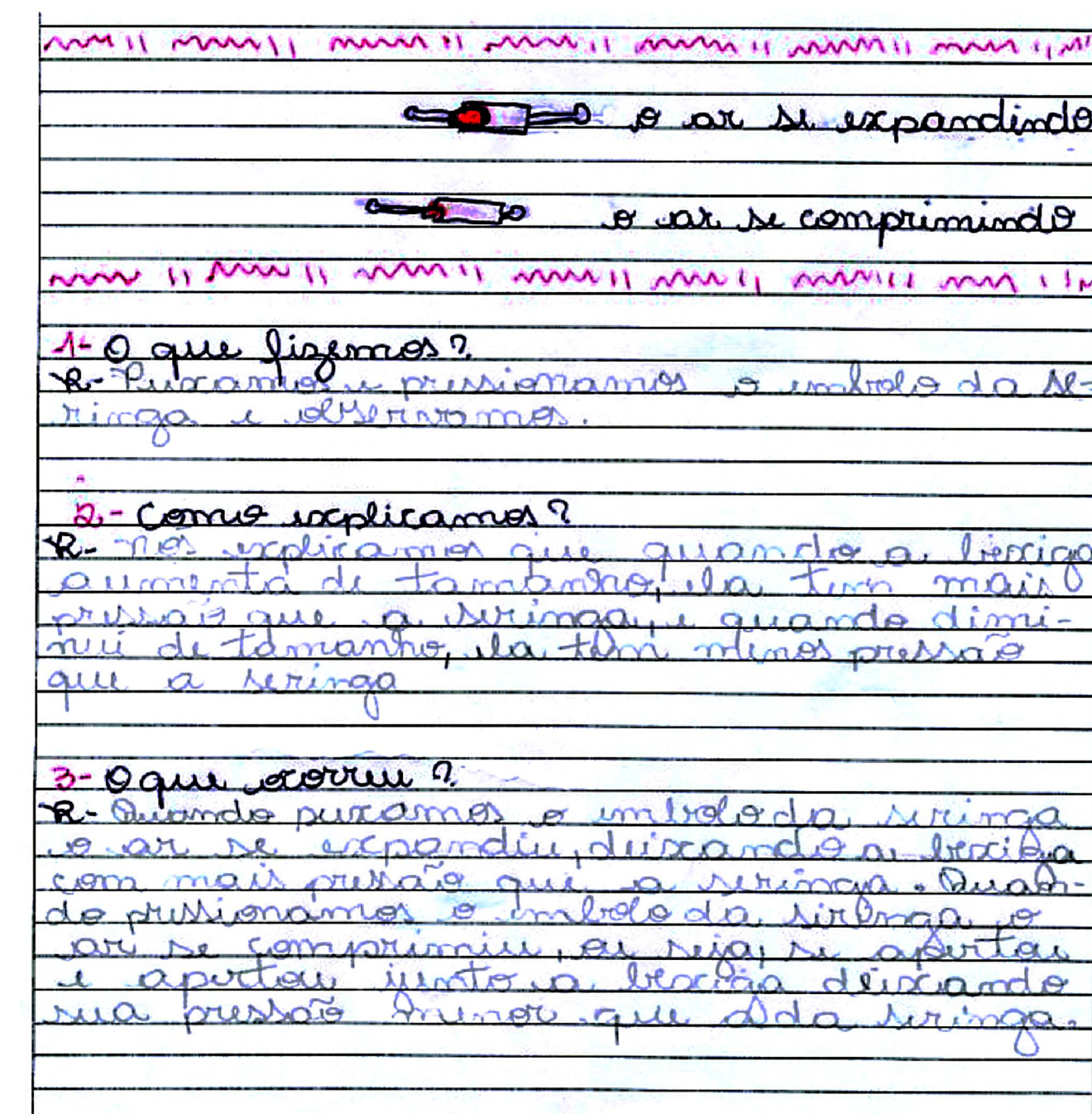


# Elaboração de Módulo Didático para o Projeto ABC na Educação Científica - Mão na Massa com participação de professores e alunos

No Projeto ABC na Educação Científica - Mão na Massa, para as séries 1ª a 4ª do Ensino Fundamental, o módulo didático sobre o tema Ar é composto por material escrito, com sugestões de atividades para o professor. A metodologia prevê que o trabalho com os alunos é desencadeado a partir de uma questão a ser investigada, realizando experimentos com materiais simples e de baixo custo, acompanhada de discussão e registro para desenvolver a oralidade e a escrita.



## Alunos

A elaboração do módulo teve a participação um grupo de 7 alunos do Ensino Fundamental da Secretaria de Estado da Educação de São Paulo, capital.

### Objetivo

- ✓ aplicar e discutir as atividades do módulo didático com os alunos
- ✓ envolver o grupo no estudo de um tema com a metodologia do Mão na Massa



### Seqüências Didáticas

- ✓ existência
- ✓ vento
- ✓ características e propriedades



### Resultados

- ✓ desenvolvimento da expressão oral discussão do tema, levantamento de hipóteses e argumentação sobre os resultados
- ✓ desenvolvimento da escrita - registro dos momentos das atividades
- ✓ maior interesse e entusiasmo dos alunos durante a aula
- ✓ trabalho em grupo maior organização e socialização entre os alunos
- ✓ aumento da frequência dos alunos nas aulas salas de reforço
- ✓ maior autonomia na realização das atividades



## Professores

O grupo teve a participação de 9 professores da Secretaria de Estado da Educação de São Paulo Capital, que de início demonstraram não ter familiaridade com a realização de experimentos, mas no decorrer das atividades tiveram grande desenvolvimento no processo, discutindo a metodologia proposta e aplicação em sala de aula.

### Concepção

- ✓ Estruturar, aplicar e discutir as seqüências didáticas

### Discussão inicial

- ✓ levantamento prévio do que é discutido sobre o tema e as atividades desenvolvidas na escola
- ✓ discussão do que os professores acham importante abordar sobre o tema em sala de aula

### Proposta

- ✓ selecionar, organizar e estruturar as seqüências, os conteúdos e atividades
- ✓ criar situações em que o aluno é instigado a resolver uma situação problema
- ✓ propor atividades lúdicas
- ✓ aplicação e discussão das atividades



### Reuniões com os professores

- ✓ reflexão sobre a aplicação em sala de aula
- ✓ aprofundamento das discussões conceituais e metodológicas
- ✓ maior envolvimento dos professores com as atividades e metodologia do projeto

## SME

O módulo didático está sendo utilizado na formação do Projeto Mão na Massa da Secretaria Municipal do Estado de São Paulo, realizada na Estação Ciência.

- ✓ Início: abril de 2006
- ✓ Participantes: 11 Coordenadorias de Educação e cerca de 90 escolas
- ✓ Reuniões: mensais com Formadores das Coordenadorias de Educação Bimestrais com os Coordenadores Pedagógicos
- ✓ Acompanhamento da implementação e aplicação do projeto nas escolas

