

Instituto de Educação "Castano de Campos"
Iva B. Galasso
São Paulo, 20 de Novembro de 1947

Plano de aula

Matéria: - História do Brasil

Tema: - A casa de Ruy Barbosa

Objetivo: - Dar oportunidades às crianças, para que conheçam mais detalhadamente a casa onde viveu Ruy Barbosa, transformada em museu depois de sua morte.

Material: - Mapa do Brasil dividido em Estados; trecho da planta da praia Botafogo; gravuras de Ruy Barbosa nos diversos compartimentos de sua casa; fotografia desse grande brasileiro em ponto grande.

Nota: - Os termos menos conhecidos pelos alunos e que constam no plano, serão explicados oportunamente em classe.

Materia: - Cálculo

Tema: - Problema referente aos livros de Rui Barbosa

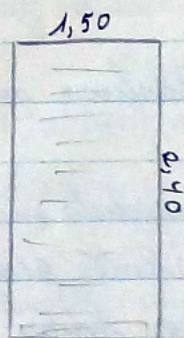
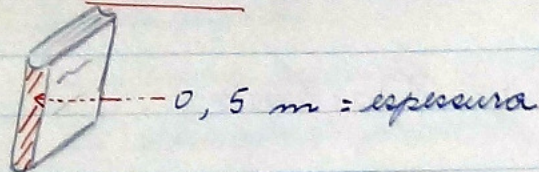
Objetivo: - Desenvolver o raciocínio dos alunos.

Problema

Quantos livros de 0,5 m. de espessura, possuía Rui Barbosa, sabendo-se ~~que~~ a numa estante de 2,40 m. de altura e 1,50 m. de largura, sabendo-se que a distância entre uma estante e outra é de 0,30 m.?

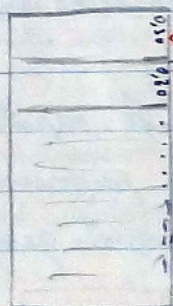
(explicação do termo: espessura)

Dados (obtidos dos alunos)



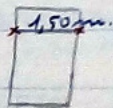
1,50 = largura

2,40 = altura

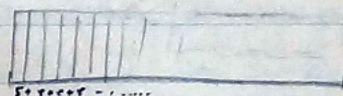


0,30 m = distância entre uma prateleira e outra.

Sabemos que a espessura do livro é de 0,5 m. mas para saber quantos livros cabem numa prateleira é preciso saber o que? (resposta desejada: a largura ou melhor o comprimento da prateleira). Sabendo-se que uma prateleira atinge de um lado ao outro da estante qual será seu comprimento? (resposta desejada: o mesmo que a largura da estante 1,50 m).



Logo o comprimento da prateleira é de 1,50 m.



cada livro ocupa 0,5 m. da prateleira será portanto $0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 \dots$

Sabendo-se que o comprimento da prateleira é de 1,50 m que precisamos saber? (quanto livros pode conter cada prateleira, portanto $1,50 \text{ m} \div 0,5 \text{ m} = 30$ livros = conclusão obtida dos alunos)

1,50 m. quantos 0,5 tem? tem 30 0,5 m., portanto 30 livros.

30 livros cabem numa única prateleira, mas a estante possui várias prateleiras, o que precisamos saber?

(precisamos saber o n.º de prateleiras dessa estante)

Se a altura da estante é de 2,40 m. e se a distância entre as prateleiras é de 0,30 m. podemos dizer que cada prateleira corresponde a que? (resp. corresponde a 0,30 m. da altura da prateleira estante).

Logo precisamos saber quantos 0,30 m. estão contidos em 2,40 m. ou ainda, 2,40 m. quantos 0,30 m. tem.

$$2,40 \div 0,30 = 6 \text{ prateleiras}$$

Se cada prateleira comporta 30 livros 6 prateleiras quantos livros comportarão?

$$6 \times 30 = 180 \text{ livros}$$

Resposta:- Buy Barbosa possuía naquela estante 180 livros.

Nota: - Todas as conclusões, operações e resultados serão obtidos dos alunos, mesmo que para isso seja necessário maior orientação.