






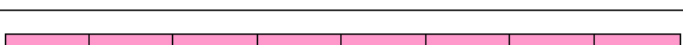

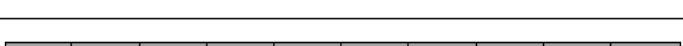


COMO CONSTRUIR RÉGUAS DE FRAÇÕES

RÉGUAS	DESCRIÇÃO
	Uma régua preta que representa a unidade.
	Duas réguas amarelas, cada uma com metade do tamanho da régua preta.
	Três réguas verdes, cada uma medindo um terço da régua preta.
	Quatro réguas roxas, cada uma medindo um quarto da régua preta.
	Cinco réguas vermelhas, cada uma medindo um quinto da régua preta.
	Seis réguas azuis, cada uma medindo um sexto da régua preta.
	Sete réguas laranja, cada uma medindo um sétimo da régua preta.
	Oito réguas rosa, cada uma medindo um oitavo da régua preta.
	Nove réguas marrons, cada uma medindo um nono da régua preta.
	Dez réguas cinza, cada uma medindo um décimo da régua preta.

Como mencionado no plano “*Frações: Uma Introdução com Canudos ou Réguas de Frações*”, aqui está um guia de como construir seu próprio kit de réguas de frações. Segue primeiramente as instruções para a construção com o material EVA e em seguida as instruções para a construção com os canudos. Ambos em material de baixo custo e fácil acesso.

Observação: Essas cores são apenas sugestões. Ou seja, são opcionais. O professor poderá alterá-las de acordo com seu gosto ou sua necessidade.

- Régua preta - UNIDADE
- Régua amarela - MEIO
- Régua verde escuro - TERÇO
- Régua roxa - QUARTO
- Régua vermelha - QUINTO
- Régua azul escuro - SEXTO
- Régua laranja - SÉTIMO
- Régua rosa - OITAVO

- Régua marrom - NONO
- Régua cinza – DÉCIMO

MATERIAL: EVA

Observação: Tamanho sugerido para cada unidade: 20cm x 2cm.

A *unidade* terá 20cm de comprimento e 2cm de largura. A régua *meio* terá 10cm de comprimento e 2cm de largura. A régua *terço* terá $(20/3)$ cm de comprimento e 2cm de largura. E assim sucessivamente. No final deste guia há explicações sobre como dividir um segmento em partes iguais.

1º passo) Pegue o EVA de cor preta.

2º passo) Marque com um lápis o tamanho sugerido na observação acima.

3º passo) Faça cortes com tesoura ou estilete na marcação feita.

Pronto! A sua UNIDADE está terminada.

4º passo) A partir do tamanho da unidade, marque, também, o EVA amarelo.

5º passo) Depois, marque a metade deste. Ou seja, marque 10cm x 2cm.

6º passo) Em seguida, corte-os na marcação feita e a régua MEIO estará pronta.

7º passo) Faça marcações sucessivas nos EVAs indicados, de acordo com suas respectivas cores e tamanhos.

8º passo) Depois de marcados, faça como nos outros exemplos e corte-os em seus respectivos tamanhos. No final deste guia há explicações sobre como dividir um segmento em partes iguais.

Seu kit de régua de frações está terminado!

MATERIAL: CANUDOS

A ideia aqui é a mesma!

O professor pode utilizar a técnica de marcar com um lápis os canudos referentes a cada cor, cada um em seu tamanho, e, em seguida dar pequenos cortes nas marcações feitas.

Observação: Uma sugestão é passar a tesoura na marcação feita e em seguida dobrar o canudo. Ele quebra exatamente onde foi marcado e pressionado com a tesoura. O corte não sai torto, nem com marcas.

Uma técnica que pode ser aplicada aqui é de Construções Geométricas, usando apenas régua e compasso.

1º passo) Construa a *unidade* com o tamanho escolhido, utilizando uma régua. Para este guia utilizaremos o tamanho sugerido acima, na construção com EVA: 20cm.

2º passo) Corte todas as outras cores nesse mesmo tamanho. Assim, o professor ficará com 10 régua de tamanho 20cm, cada uma de uma cor, formando um kit.

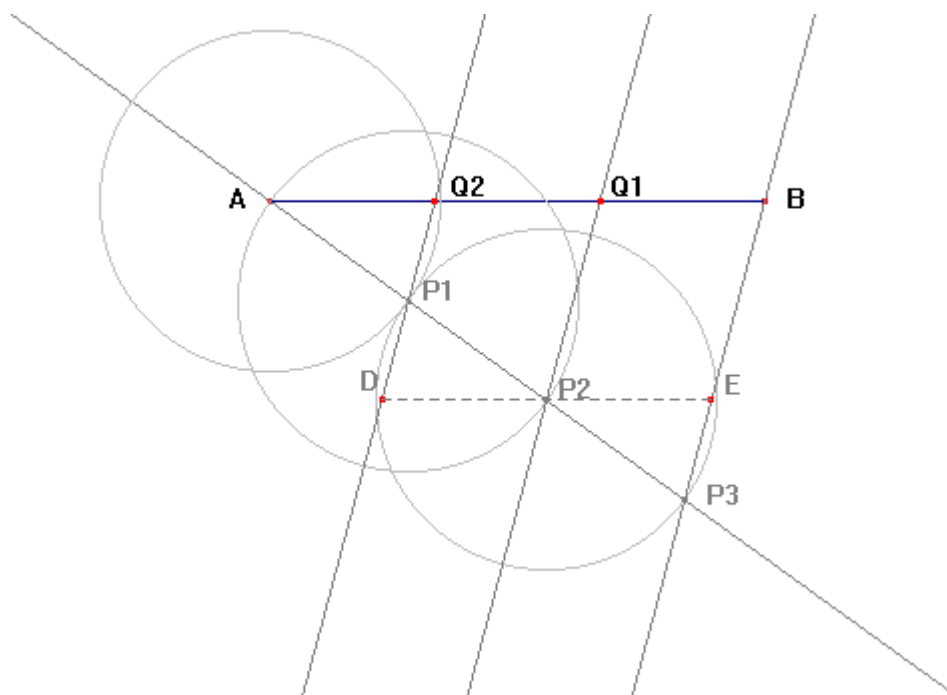
A partir de agora construiremos a régua *terço*. Para isso damos explicações sobre como dividir um segmento em partes iguais. Faremos a divisão em três partes. Os outros casos são análogos.

3º passo) Em uma folha de papel marque com um segmento o tamanho sugerido: 20cm. Marque as extremidades como sendo A e B, respectivamente.

4º passo) Trace uma semi-reta qualquer AC partindo de A e sobre ela, com o compasso, determinamos 3 segmentos iguais: AP1, P1P2 e P2P3.

5º passo) Trace agora a reta P3B, partindo de P3 e passando por B.

6º passo) Trace retas paralelas a esta reta, uma passando pelo ponto P1 e a outra passando pelo ponto P2. Estas retas determinam sobre AB os pontos Q1 e Q2, respectivamente, e o dividirá em 3 partes iguais, como na figura abaixo.



7º passo) Agora, coloque o canudo verde sobre a semi-reta de tamanho desenhado na folha e corte no local desejado.

A sua régua TERÇO está pronta!

Observação: Para as demais divisões o processo é idêntico.