



Secretaria de Educação  
Avenida Prefeito Valdirio Frisco, 193  
Jardim Itacoatiara  
seo@ribeiraopires.sp.gov.br  
(11) 4828-9600 / 4825-9270

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**  
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700  
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

**DISCIPLINA: CIÊNCIAS**

**SEMANA- 39- DE 13/12 A 17/12- ADAPTADA**

<b>_NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 6º ANO _____</b>
<b>PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas</b>	
<b>ENVIAR PARA: marilaine.martines@gmail.com</b>	<b>DATA DE ENTREGA: não haverá</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: VIDA E EVOLUÇÃO</b>		
<b>HABILIDADES: (EF06CI10) Explicar como o funcionamento do sistema nervoso pode ser afetado por substâncias psicoativas.</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Envio de texto explicativo</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: leiam o texto com atenção. Plantão de dúvidas das 18h30 às 19h30 pelo whatsapp. ( 5ª e 6ªf)</b>		

**MAS AFINAL O QUE SÃO SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS?**

As substâncias psicoativas podem causar danos permanentes ao cérebro, como a diminuição da capacidade de raciocínio. Isso acontece porque as drogas prejudicam e podem até destruir os neurônios responsáveis pela atividade cerebral.

**Como as drogas psicoativas agem prejudicando o sistema nervoso?**

As drogas psicotrópicas, que agem diretamente no sistema nervoso central, atuam de modo temporário nos neurônios, afetando o humor, o comportamento e os processos cognitivos. Assim, elas podem provocar confusão mental, dificuldade na fala e até alucinações.

**Como o funcionamento do sistema nervoso pode ser afetado por substâncias?**

As drogas podem ser depressoras, estimulantes ou perturbadoras da atividade do sistema nervoso central, cujo órgão principal é o cérebro. Depressoras – diminuem a atividade do cérebro, deixando o indivíduo "desligado". Reduzem a tensão emocional, a atenção, a concentração, a memória e a capacidade intelectual.

**Quais são os tipos de drogas psicoativas?**

- Estimulantes: são as drogas que aceleram o funcionamento do cérebro. Anfetaminas; Cocaína; ...

- **Depressores:** são drogas que diminuem a velocidade de funcionamento do cérebro. Álcool; Hipnóticos não barbitúricos; ...
- **Perturbadores:** são drogas que alteram o funcionamento do cérebro. - Alucinógenos primários:

### **Porque as drogas são consideradas substâncias psicoativas?**

As drogas atuam no cérebro afetando a atividade mental, sendo, por essa razão, denominadas psicoativas. Basicamente, elas são de três tipos, os quais particularizamos a seguir. São drogas que diminuem a atividade mental. Tais drogas afetam o cérebro, fazendo com que ele funcione de forma mais lenta.

### **O QUE SÃO ESTIMULANTES?**

São substâncias capazes de acelerar o funcionamento do cérebro e com esta hiperexcitabilidade aumentam o estado de alerta, diminuem o sono e o apetite, e aumentam a capacidade física para o trabalho e esportes, apesar de diminuir o desempenho.

### **Como as drogas lícitas e ilícitas agem no organismo?**

Podemos citar: ataque cardíaco, doenças respiratórias, enfisema, câncer, impotência sexual, alterações na memória, perda do autocontrole, gota, rompimento das veias, danos no fígado, rins e estômago, cirrose hepática, úlceras, gastrites, irritabilidade, dor de cabeça, insônia, ansiedade, agitação e outros.

### **O que acontece com o cérebro de quem usa droga?**

A cocaína provoca pequenas lesões no cérebro de quem a consome, causando efeitos neurológicos cada vez mais intensos, como a morte de neurônios, segundo pesquisa. Alguns desses danos podem ser irreversíveis, como a perda de memória, dificuldade de concentração e falta de capacidade analítica.

### **Qual o pior problema neurológico que a droga pode causar?**

Aos problemas neurológicos encontram-se acidentes vasculares cerebrais e medulares, isquemias, cefaléias, convulsões e desordens motoras como os tiques

### **O que a droga faz com o cérebro?**

Euforia, excitação, relaxamento e alteração da percepção da realidade são apenas alguns dos efeitos das drogas que fazem com que um indivíduo recorra a elas com mais urgência a cada novo uso.

<b>Agora que você já conhece os malefícios das drogas, cuide-se.</b>
--

**BONS ESTUDOS!!!**

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**DISCIPLINA: MATEMÁTICA - ADAPTADA**

**SEMANA 39: – 13/12/2021 À 17/12/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE:6ºANO</b>
<b>PROFESSOR(A): MAURO FERREIRA SELLANES</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 17/12/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO: FRAÇÃO</b>		
<b>HABILIDADE(S): (EF06MA06) Compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultado de divisão, identificando frações equivalentes. Reconhecer que os números racionais podem ser expressos na forma de fração e decimal, estabelecendo relações entre essas representações.</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: TEXTO EXPLICATIVO, VÍDEO EXPLICATIVO E LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: POR FAVOR LEIAM A EXPLICAÇÃO E ASSISTAM AO VÍDEO, QUALQUER DÚVIDA PODE ESTAR ME CHAMANDO NO WHATSAPP.</b>		

## Multiplicações envolvendo frações

Qual é o dobro de  $\frac{3}{8}$ ?

Ora, o dobro de  $\frac{3}{8}$  corresponde a  $2 \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$ ,

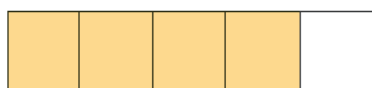
que na forma irredutível é  $\frac{3}{4}$ .

Observe:  $2 \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ .

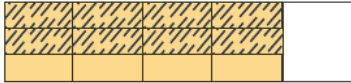
De forma semelhante,  $\frac{1}{3} \cdot 12 = 4$ , pois a terça parte de 12 é igual a 4.

Observe:  $\frac{1}{3} \cdot 12 = \frac{1}{3} \cdot \frac{12}{1} = \frac{1 \cdot 12}{3 \cdot 1} = \frac{12}{3} = 4$

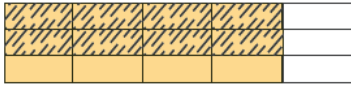
E que quantidade corresponderá a  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{4}{5}$ ? As figuras vão nos ajudar a descobrir.



Colorimos  $\frac{4}{5}$  da figura.



Hachuramos  $\frac{2}{3}$  dos  $\frac{4}{5}$  coloridos.



Observe que  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{4}{5}$  correspondem a  $\frac{8}{15}$  da figura.

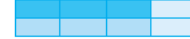
$$\text{Então, } \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}.$$

Na multiplicação de frações, multiplicamos os numeradores e multiplicamos os denominadores.

$$\bullet \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 4} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \text{ (na forma irredutível)}$$

$$\bullet \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 6}{3 \cdot 5 \cdot 7} = \frac{12}{105} = \frac{4}{35} \text{ (na forma irredutível)}$$

Mostre por meio de figuras  
que  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{4} = \frac{3}{8}$ .



Também podemos fazer a simplificação antes de efetuar o produto:

$$\bullet \frac{18}{25} \cdot \frac{5}{12} = \frac{18^{\cancel{3}} \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{25}_5 \cdot \cancel{12}_2} = \frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$$

$$\bullet \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{21}{10} = \frac{1 \cdot \cancel{4}^2 \cdot \cancel{21}^1}{\cancel{3}_1 \cdot \cancel{7}_1 \cdot 10_5} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

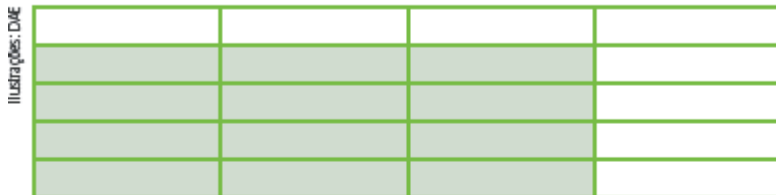
Esta técnica é chamada  
de cancelamento.



Luiza M. Aguiar

## Exercícios



**55** Escreva em seu caderno um produto que represente a parte colorida da figura.



**56** Vamos relacionar o “de” com a multiplicação. Veja:

Três caixas de vinte balas são  $3 \cdot 20$  ou 60 balas.

Complete no seu caderno.

a) Quatro pacotes de meio quilo são  ou  quilos.