

**Resolução da Atividade de Aquecimento - MAT6\_05NUM02**

1) Eu tinha quinze peixes no meu aquário: 6 listrados e 9 lisos. Tente me ajudar a responder às seguintes perguntas:

- a) Qual a fração que representa os peixes listrados?
- b) Se eu transferir um terço dos peixes lisos para outro aquário, qual a fração que representa a quantidade de peixes lisos que permaneceram no aquário?

**Resposta:** a)  $\frac{6}{15}$

b)  $\frac{6}{12}$  ou  $\frac{1}{2}$

**Resolução:**

a) Para determinar a fração de peixes listrados no aquário, consideramos a quantidade de peixes listrados, 6 e o total de peixes, 15. Temos então  $\frac{6}{15}$ .

b) Como foram transferidos um terço dos peixes lisos,  $\frac{1}{3}$  de  $9 = 3$ , então foram retirados 3 peixes sobrando 6 peixes listrados. Como o total era 15 e transferiram 3, sobraram 12 peixes no aquário. A fração ficará  $\frac{6}{12}$ , mas os alunos podem reconhecer que se trata de metade.

2) Agora essa é um pouco mais difícil:

Se quero montar um aquário maior com 12 peixes listrados e quero que esses 12 peixes correspondam a três quartos do aquário, qual fração será ocupada por peixes lisos? Quantos peixes lisos serão? E quantos peixes terei no aquário ao todo?

**Resposta:**  $\frac{1}{4}$ , 4 peixes lisos, 16 peixes no total.

**Resolução:** Se três quartos são de peixes listrados, um quarto será de peixes lisos. Fazendo três grupos com os 12 peixes listrados, cada grupo terá 4 peixes.

Assim, cada quarto do aquário será ocupado com 4 peixes. Para completar o aquário precisamos de 4 peixes lisos. Ao todo teremos os 12 peixes listrados e 4 lisos, ou seja, 16 peixes.