

# Proporcionalidade

- 1 Leia o texto e, em seguida, faça o se pede em cada item.

“Os tamanduás, juntamente com os tatus e os bichos-preguiças, pertencem à ordem *Xenarthra*, que significa “articulação diferente”. Os tamanduás são os únicos mamíferos que não possuem dentes. Seus “parentes” tatus e preguiças possuem dentes incompletos, isto é, sem esmalte. Animais adultos podem pesar até 60 kg e medir 1,20 m de corpo, mais a cauda de quase 1 m. Apresentam uma coloração acinzentada, com faixas diagonais pretas de bordas brancas. Suas características mais marcantes são o focinho longo e fino e a cauda em forma de bandeira, o que lhe conferiu o nome popular pelo qual é conhecido: tamanduá-bandeira. Esses animais possuem hábitos crepusculares e solitários, e os casais se encontram somente na época do período reprodutivo. Possuem garras muito desenvolvidas nas patas dianteiras, que servem para destruir cupinzeiros, já que sua principal fonte de alimentação são os cupins. Estima-se que um animal adulto se alimente de aproximadamente 35 mil insetos por dia! Em cativeiro, os animais recebem uma “papa” à base de leite de soja, ração de cachorro, carne moída, ovos cozidos, frutas e complementos vitamínicos e minerais. Cupins são oferecidos sempre que possível. Os tamanduás-bandeira estão ameaçados de extinção, uma vez que ocupam o Cerrado, um dos mais vulneráveis ecossistemas brasileiros, que vem sendo destruído em benefício das pastagens e plantações de monocultura, como a soja e a cana-de-açúcar. A reprodução em cativeiro é possível e já foi testemunhada diversas vezes, embora em alguns nascimentos a inexperiente mãe abandone seus filhotes e estes tenham que ser criados artificialmente. Ao nascerem, os animaizinhos têm aproximadamente 1,2 kg. Seus olhos já são abertos, e ainda passarão aproximadamente um ano agarrados no dorso da mãe, onde encontram calor, proteção e alimentação.”

Katia Cassaro, bióloga. Atualizado por Ricardo Avari, biólogo do Cemas-Cecfau/FPZSP Fonte: <http://www.zoologico.sp.gov.br/mamiferos/tamanduabandeira.htm>. Acesso em: 29 de agosto de 2009.

- a) Complete a tabela.

Tamanduá-Bandeira	Adulto	Filhote
Peso		
Tamanho		
Cauda		

- b) Determine a razão entre o peso de um tamanduá adulto e o de um filhote.
- c) Determine a razão entre a medida da cauda de um tamanduá adulto e o seu tamanho, sem considerar a cauda.
- d) Determine a razão entre o peso do tamanduá-bandeira adulto e o seu tamanho, sem considerar a cauda. Dê a unidade dessa razão.
- e) Calcule o tamanho em centímetros de um tamanduá-bandeira ao nascer, supondo que a razão entre o peso e tamanho do tamanduá permaneça fixa ao longo de sua vida.

**Respostas**

1 a)

Tamanduá-Bandeira	Adulto	Filhote
Peso	60 Kg	1,2 Kg
Tamanho	1,20 m	////////////////////
Cauda	1 m	////////////////////

b) 50

c)  $5/6$ 

d) 50 kg/m

e) 2,4 cm