



Universidade do Minho
Escola de Ciências

Ciência

O CONTINHAS

CIÊNCIA | TERESA MALHEIRO *

Será que as crianças pequenas gostam de matemática? Será que é possível motivá-las para a matemática no pré-escolar? Será que é possível associar a matemática a tarefas do quotidiano logo nos primeiros anos de vida?

Adelaide Carreira, antiga docente da Universidade de Lisboa, não tem dúvidas de que a integração da matemática no quotidiano das crianças deve começar muito cedo! Com o intuito de fundamentar esta ideia, realizou o projeto de doutoramento, sob a orientação de Estelita Vaz e Teresa Malheiro do Departamento de Matemática e Aplicações da Escola de Ciências da Universidade do Minho.

Assim nasceu “O Continhas”! Um projeto que é composto por um conjunto de atividades extracurriculares que têm como objetivo determinante estimular o gosto e a motivação das crianças por atividades no domínio da matemática, apelando à sua imaginação e à sua criatividade. No modelo desenvolvido por Adelaide Carreira, estas atividades estão programadas desde o pré-escolar até ao 4.º ano do 1.º ciclo. Com efeito, a ideia base assenta no fato de que o estímulo precoce do raciocínio matemático – que deve começar no pré-escolar – ajuda a promover o sucesso no ensino da matemática e aumenta a motivação das crianças pela sua aprendizagem, mudando atitudes, eliminando preconceitos e incrementando o gosto pelo pensar matemática. Estas atividades, tal como se apresentam no projeto, podem e devem estar desligadas do estudo formal da matemática: as crianças – em ambiente lúdico – contam com “O Continhas” como um momento destinado a pensarem e a desvendarem problemas lançando mão do raciocínio matemático.

As atividades de “O Continhas”, todas relacionadas com a matemática, abordam temas vários como Geometria, Lógica, Combinatória, Números e Operações e Jogos.

Muitas das atividades estão ancoradas numa história, não totalmente ilustrada, para permitir à criança imaginar a sua representação das personagens intervenientes e dos ambientes.

Atividades como descobrir o que está errado numa imagem, ligar figuras relaciona-

das e descobrir as diferenças ou semelhanças entre elas, são apresentadas de tal forma que, com isso, “O Continhas” consegue promover o desenvolvimento da atenção, o sentido de observação e a interpretação de imagens, ajudando ainda a conhecer e a reconhecer números, letras e figuras geométricas. Construir ambientes para histórias diferentes, usando, por exemplo, as mesmas formas geométricas ou os mesmos objetos, ajuda a desenvolver a capacidade de usar os mesmos elementos em diversas aplicações, procurando, numa primeira etapa, desenvolver a abstração: a criança começa a olhar esses elementos “desligados” do contexto onde são aplicados e a reconhecer-lhes uma identidade própria.

Este projeto encontra-se já implementado em algumas escolas e pré-escolas públicas e privadas de Braga, Guimarães e Lisboa, estando a ser dinamizado, independentemente, como um projecto de intervenção e parceria activas entre a Escola de Ciências da Universidade do Minho e as escolas que o recebam. O conteúdo das atividades oferecidas é acompanhado de uma sugestão de metodologia para a sua dinamização, pois a intervenção do adulto é muito importante para a prossecução dos objectivos de “O Continhas”: identificar dificuldades e orientar a criança, solicitar-lhe que apresente, oralmente, um raciocínio que desenvolveu ou a justificação de uma resposta; pedir-lhe para criar e formalizar situações análogas às que trabalhou são alguns dos aspetos que distinguem “O Continhas” de uma mera coleção das atividades matemáticas.

Para mais informações: [HYPERLINK "mailto:continhas@math.uminho.pt"](mailto:continhas@math.uminho.pt) continhas@math.uminho.pt

Departamento de Matemática e Aplicações da
Escola de Ciências da Universidade do Minho

Quer fazer perguntas a um cientista?

Esta rubrica sobre a Escola de Ciências da Universidade do Minho tem também como objectivo criar uma relação entre leitores e investigadores. Alguma vez pensou em fazer uma pergunta a um cientista? Caso queira participar pode enviar todas as suas questões para sec@cum.uminho.pt e verá as suas dúvidas esclarecidas.

