

O Pitchuko charmoso: uma proposta de trabalho entre as ciências e a matemática para o 1.º Ciclo do Ensino Básico

Bento Cavadas

Instituto Politécnico de Santarém / Escola Superior de Educação

Investigador Integrado Doutorado, Universidade Lusófona, CeiED - Centro de Estudos Interdisciplinares em Educação e Desenvolvimento

bento.cavadas@ese.ipsantarem.pt

Nelson Mestrinho

Instituto Politécnico de Santarém / Escola Superior de Educação

nelson.mestrinho@ese.ipsantarem.pt

Resumo

Neste workshop interdisciplinar entre as ciências e a matemática, os participantes irão investigar como é que as características de um modelo de um animal, o Pitchuko, são transmitidas de geração em geração, em conformidade com as leis da genética mendeliana. Tendo em conta que o acaso influencia a transmissão de características para a geração seguinte, os participantes terão oportunidade de explorar conceitos probabilísticos associados às características dos indivíduos nas sucessivas gerações, em linha com as atuais orientações curriculares para a Matemática no 1.º Ciclo do Ensino Básico (CEB). O Pitchuko pode ser ainda usado para a criação de árvores genealógicas, em Estudo do Meio. O workshop destina-se a professores do 1.º CEB ou a estudantes em formação inicial de professores.

Palavras-chave: ciências, interdisciplinaridade, genética mendeliana, matemática, probabilidades.