

Communicating Mathematics in Schools: the Portuguese experience

Divulgar a Matemática nas Escolas: a experiência portuguesa

Organizer: Margarida Camarinha¹

¹ University of Coimbra, CMUC, Department of Mathematics

Functions, balloons and other stuff

Funções, balões e outras divagações

Maria da Graça Marques¹, Marília Pires¹

¹ University of Algarve, CEDMES

We already used to give math divulgation talks in schools, as part of the called UAlg Team, when we started making drawings with functions. At the time, we had no idea how far this would take us. We discovered several links between Mathematics and Art that proved to be interesting for the development of playful and motivational activities in various fields of Mathematics and suitable for different levels of education. In this communication we present how we were able to convey these themes to the educational community, as well as the feedback received from students, colleagues and schools.

Já fazíamos palestras de divulgação matemática nas escolas, integradas na chamada Equipa UAlg, quando começámos a fazer desenhos com funções. Nessa altura, não imaginávamos o quão longe isso nos conduziria. Descobrimos várias ligações entre a Matemática e a Arte que se revelaram interessantes para o desenvolvimento de actividades de cunho lúdico e motivacional em vários campos da Matemática e adequadas a diferentes níveis de ensino. Nesta comunicação apresentamos a forma como pudemos transmitir estes temas junto da comunidade educativa, bem como do feedback recebido dos alunos, dos colegas e das escolas.

References

- [1] MARQUES, MARIA DA GRAÇA; PIRES, MARÍLIA, *Geometria com materiais (in)vulgares*, Livro de atas do Workshop Matemática e Arte, Universidade de Évora, 17 e 18 de Julho de 2017, pp 71–78 (2017).
- [2] MARQUES, MARIA DA GRAÇA; PIRES, MARÍLIA, *Modelação matemática de imagens, uma abordagem pedagógica*, Livro de atas do Workshop Matemática e Arte, Universidade de Évora, 17 e 18 de Julho de 2017, pp 63–70 (2017).
- [3] MARQUES, MARIA DA GRAÇA; PIRES, MARÍLIA, *From a pine tree to a pinewood*, In INTED 2014 proceedings, editado por Chova, L. G.; Martinez, A. L.; Torres, I. C., 123–127 (2014).
- [4] MARQUES, MARIA DA GRAÇA; PIRES, MARÍLIA, *With functions it is possible to create cartoon images*, In INTED 2014 proceedings, editado por Chova, L. G.; Martinez, A. L.; Torres, I. C., 78–83 (2014).
- [5] MARQUES, MARIA DA GRAÇA; PIRES, MARÍLIA, *Teachers training: innovations and motivations*, In INTED 2014 proceedings, editado por Chova, L. G.; Martinez, A. L.; Torres, I. C., 100–106 (2014).