

## My Earth science educator story – Celeste Romualdo Gomes What I did, why I did it and what happened

(A Portuguese translation follows this English version, below.)

A minha História como Educadora em Ciências da Terra- O que fiz, porque o fiz e o que sucedeu)



Member of the jury as a supervisor of a PhD in Geology Teaching, Coimbra, Portugal, 2015.  
(Luisa Sales).

### My first steps as a teacher of Geology

I graduated in Geology in 1986. In 1990, I successfully completed the Pedagogical Aptitude and Scientific Capacity Examination, in the research area of Paleomagnetism, which would take me to the other side of the world, to Brazil, where I made good friends. In 1997, I completed my PhD in Geology, in the same area. The following year, I began tutoring teaching practices during the initial training of Biology and Geology teachers, where I taught Geoscience Education. I was far from imagining where this road would take me.

### Education as a passion

As supervisor of teaching practices, I had contact with different educational realities and numerous teachers. Naturally, I became interested in issues related to Education. The themes that were more dear to me were environmental education and the teaching of sciences, particularly geology. At the same time, I was teaching the Masters in Geosciences in the area of Teaching Natural Sciences. Therefore I started to supervise Masters theses in this area.

While teaching in the Department of Earth Sciences at the University of Coimbra, I was also a Master student in Educational Sciences, specializing in Educational Psychology, at the Faculty of Psychology and Sciences Education, in the same institution. In 2008, I completed my masters degree in Educational Sciences. Although I was never far from scientific research, especially in the context of paleomagnetism and environmental magnetism, teaching and the dissemination of Geology, as well as teacher training, became an integral part of myself.



Preparation of samples for determining their magnetic susceptibility, Coimbra, Portugal, 2011  
(Ana Rola).

### Geology Education

I supervised 42 master dissertations and three doctoral theses related to geology teaching and learning. I organized several conferences and meetings for teachers and I was responsible for several training courses directed to Biology and Geology teachers. I also collaborated with schools, by giving lectures. I was asked to write the foreword of two books, one of which written by elementary school students.



During a presentation of works developed by students of elementary schools, Coimbra, 2009. (Ana Rola).



Lecture in Proença-a-Nova, Portugal, 2011 (Ana Rola)

### Presently...

I am the coordinator of the Master in Biology and Geology Teaching and of the PhD in Science Teaching degrees. I am also responsible for the research line of History of Science, Education and Dissemination, at the Research Centre of the Earth and Space in University of Coimbra.

I supervise several master and doctorate theses in the area of Geology Teaching, as well as educational traineeships.

I collaborate in the organization of the Conference of Young Geoscientists, a meeting dedicated to the young people of basic education (3rd cycle) and secondary school. This collaboration has been occurring from its second edition onwards (and it is now in its eleventh!).

Despite the decrease in the number of teachers in initial training, I believe that teaching and disseminating Geology, as well as education in Science are key elements of my activity. I venture to say, that they are part of who I am!

The future of Geology depends on us doing what we love most – to teach.

Acknowledgment: To Armando Ferreira and Ana Rola.

Celeste Romualdo Gomes, 8<sup>th</sup> November 2015, 53 years old. [romualdo@dct.uc.pt](mailto:romualdo@dct.uc.pt)



## A minha História como Educadora em Ciências da Terra- Celeste Romualdo Gomes O que fiz, porque o fiz e o que sucedeu.



Membro de um júri como Orientadora, numa Prova de Doutoramento em Ensino da Geologia, Coimbra, Portugal, 2015 (*Luísa Sales*).

### Os meus primeiros passos enquanto docente de Geologia

Licenciei-me em Geologia em 1986. Em 1990, presto provas de aptidão pedagógica e de capacidade científica, no âmbito do Paleomagnetismo, uma área de investigação que me levaria ao outro lado do mundo, ao Brasil, onde fiz bons amigos. Em 1997, presto provas de Doutoramento em Geologia, também nesta área. No ano seguinte, inicio a orientação de estágios pedagógicos, no âmbito da formação inicial de professores de Biologia e Geologia e dou a cadeira Didática da Geologia. Estava longe de imaginar onde os meus passos me iriam levar.

### A Educação como paixão

Como orientadora de estágios, contactei com diversas realidades educacionais e com inúmeros professores. Naturalmente, interessei-me por temáticas no âmbito da Educação. Os temas que me eram mais prezados eram a educação ambiental e o Ensino das Ciências, em particular da Geologia. Simultaneamente era docente do mestrado em Geociências, na área da especialização em Ensino das Ciências Naturais e, por isso, comecei a orientar teses de mestrado nesta área.

Ao mesmo tempo que sou docente no Departamento de Ciências da Terra na Universidade de Coimbra, sou aluna do Mestrado em Ciências da Educação, especialização em Psicologia da Educação, da Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação, da mesma instituição. Em 2008, adiro o grau de Mestre em Ciências da Educação.

Apesar de nunca me ter dissociado da investigação científica, principalmente no âmbito do paleomagnetismo e do magnetismo ambiental, o ensino e a divulgação da Geologia, assim como a formação de professores são parte integrante de mim.



Preparação de amostras para determinação da susceptibilidade magnética, Coimbra, Portugal, 2011 (*Ana Rola*).

### Educação em Geociências

Orientei 42 dissertações de mestrado e 3 teses de doutoramento de temáticas relacionadas com o ensino e a aprendizagem em Ciências, principalmente a Geologia. Organizei diversos colóquios e encontros para professores e fui responsável por diversos cursos de formação de professores de Biologia e Geologia. Colaborei ainda com as escolas, através da realização de palestras. Fui convidada a escrever o prefácio de dois livros de divulgação, um dos quais escrito por alunos do ensino básico.



Durante uma apresentação de trabalhos de alunos do ensino básico, Coimbra, 2009 (Ana Rola).



Palestra em Proença-a-Nova, Portugal, 2011.

### **Atualmente...**

Sou coordenadora do Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia e do Doutoramento em Ensino das Ciências. Sou ainda responsável pela linha de investigação História da Ciência, Educação e Divulgação, do Centro de Investigação da Terra e do Espaço da Universidade de Coimbra.

Oriento diversas teses de mestrado e doutoramento no âmbito do ensino da Geologia, assim como estágios educacionais.

Colaboro na organização do Congresso dos Jovens Geocientistas, um encontro dedicado aos jovens do ensino básico (3º Ciclo) e secundário, desde a segunda edição (e já vai na décima primeira!).

Apesar da diminuição do número de professores em formação inicial, considero que o ensino e a divulgação da Geologia, assim como a educação em Ciências são pontos fulcrais na minha atividade. Arrisco-me a dizer, que fazem parte de quem eu sou!

O futuro da Geologia depende de continuarmos a fazer aquilo que mais gostamos, a ensinar!

Aknowlegment: To Armando Ferreira and Ana Rola.

*Celeste Romualdo Gomes, 8<sup>th</sup> November 2015, 53 years old.*  
[romualdo@dct.uc.pt](mailto:romualdo@dct.uc.pt)

