

Título: 1 Bolsa de Mestre no âmbito do projecto MicroSaurus: Collecting microvertebrates of the Jurassic of Portugal: a citizen science project

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de *uma* (1) Bolsa de Investigação (BI Mestre), no âmbito do projecto de I&D “*MicroSaurus: Collecting microvertebrates of the Jurassic of Portugal: a citizen science project*”, financiado por Parque dos Dinossauros da Lourinhã (PDL), através da bolsa Super animais 3 -Dinossauros, nas seguintes condições:

1. Área Científica: Paleontologia/Ciências da Terra/Geologia/Biologia.

2. Requisitos de admissão:

A bolsa destina-se a detentores do grau de Mestre em Ciências da Terra, Geologia, Biologia ou equivalente. Os candidatos devem ter experiência profissional em trabalhos de recolção e extração de microfósseis do Jurássico, e conhecimentos sobre as faunas do Jurássico Português.

3. Plano de trabalhos:

- Processamento de sedimentos e triagem de microfósseis.
- Elaboração de uma guia dos Microvertebrados do Jurássico Portugues.
- Coordenação e execução de atividades de “picking” e identificação de microvertebrados com público geral.

4. Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de Outubro, pela Lei nº12/2013 de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 9 de Julho; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>).

5. Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no laboratório de macrovertebrados do Departamento de Ciências da Terra, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no laboratório de preparação do Museu da Lourinhã e no laboratório do Parque dos dinossauros da Lourinhã, na Lourinhã, sob a orientação científica do Doutor Miguel Moreno Azanza.

6. Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 10 meses, a tempo `parcial (20 horas/semana) com início previsto em abril de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projecto.

7. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €494,85, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT,



I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

8. Métodos de seleção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes:

- Formação académica e CV científico (20%);
- Experiência demonstrada na extração de microfósseis (40%);
- Experiência demonstrada em trabalhos com fósseis de vertebrados do Jurássico de Portugal (30%)
- Qualidade da Entrevista (10%)

9. Composição do Júri de Selecção:

- Presidente: Miguel Moreno Azanza;
- Vogal: Octávio Mateus;
- Vogal: Rute Coimbra;
- Vogal Suplente: José Carlos Kullberg;
- Vogal Suplente: Eduardo Puértolas Pascual.

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada em local visível e público do Departamento de Ciências da Terra sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 08 de março a 18 de Março de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum Vitae;*
- *Certificado de título de Mestre;*
- *Duas cartas de recomendação.*

As candidaturas deverão ser remetidas por correio para a/o mmazanza@fct.unl.pt .



ANEXO I – DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Microvertebrate fossils are small (<5 cm) fossilized remains of both big and small vertebrates that lived in the past. Portugal is worldwide known due to the microvertebrate assemblage of Guimarota, a reference locality for the biotas of the Late Jurassic, with a rich association including dinosaurs, mammals and other vertebrates. Nevertheless, since the late 1980s studies on microvertebrates in Portugal have been almost restricted to revisions of the Guimarota materials.

The main cause of this lack of studies is the time-consuming process to process and identify microvertebrate samples. A recent thesis on microvertebrate assemblages of the Lourinhã Formation reported several thousand remains after 700 hours of picking concentrates from three localities (Guillaume 2018). In conclusion, the richness and potential for new discoveries with scientific and heritage value is there, but requires large amounts of time, out of the reach of most teams and institutions.

The above described problem is not exclusive of Portugal. World famous microvertebrate assemblages such as the La Brea Ranch in USA and Atapuerca in Spain need to process the several tonnes of sediments collected each year. In the last years, these large quarries have relayed in Citizen Science Projects. Picking microvertebrates is a time-consuming duty that requires instruction, but with supervision can be carried by untrained volunteers, as has been proven in the past with excellent results. The outcomes of this citizen projects are outstanding, as not only provides the work hours needed to process these sediments, but also raise the awareness on the scientific relevance of the localities and involves the local and visiting communities in the care of their natural heritage.

Profiting the synergies between the Museu de Lourinhã and the Dinoparque Lourinhã, where professionals instruct and supervise palaeontological duties, and the expertise of NOVA school of Science and Technology, we will conduct a one-year long Citizen Science Project to help in the picking, sorting and identification of the microvertebrate assemblages of Portugal. Our project will be developed in three parts: first, we will produce an identification guide for the microvertebrate fossils of Portugal, together with promotional items, that will be used by the contributing citizens in their labours. Then, during an 8-month period, a picking workshop will be conducted in at least three scenarios: Dinoparque Lourinhã, Museu de Lourinhã and NOVA school of Science and Technology. This activity will include guided picking and formative courses for the citizens involved and will be open for ages 10 and over. Last, all the specimens collected will be revised and provisory identified and prepared for housing in the Museu de Lourinhã.

