



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

### **ACTA DO JÚRI RELATIVA AO CONCURSO**

para atribuição de uma *Bolsa de Investigação para Licenciado (BI-Licenciado)*  
no âmbito do projeto "Upgrade da Experiência ATLAS"

No dia 27 de abril 2020 reuniu-se, pelas 11 horas, o Júri de Concurso público para seleção de candidato à Bolsa de Investigação para Licenciado no projeto Upgrade da Experiência ATLAS (de acordo com o anúncio Eracareers com o identificador 1fe97519-3759-41d6-9e13-8271a1ebc8bd).

O Júri foi constituído pelo Prof. Rui Ferreira Marques, pela Profs. Patricia Conde, e pelo Prof. Ricardo Gonçalo.

A apreciação da candidatura efetuou-se de acordo com os critérios listados no anúncio, e aqui indicados:

- Apreciação do CV do candidato (50/100 pontos);
- Adequação do candidato às necessidades do projeto (50/100 pontos);

Apresentaram-se a concurso dois candidatos, a Mestre Fatemeh Kayanikhoo e o Licenciado Miguel Alves.

O Júri considerou ambos os candidatos admissíveis.

#### **Apreciação dos CV dos candidatos:**

Fatemeh Kayanikhoo, cidadã iraniana, é Mestre em Física, na especialidade de Física Teórica e Astrofísica, desde 2012 pela universidade de Shiraz, Irão, com a média final de 15,75 pontos para um máximo de 20 pontos. Tem alguma experiência de ensino ao nível da licenciatura e é, desde 2017, doutoranda na universidade de Birjand, Irão. É autora de 6 publicações ou artigos de conferência na área da astrofísica nuclear. Participou em várias conferências no Irão e no estrangeiro e é atualmente cientista visitante na Universidade de Coimbra, onde colabora num projeto de estudo da equação de estado de matéria composta de quarks estranhos na presença de campos magnéticos intensos aplicado a objetos estelares maciços. Este inclui o uso de software escrito na linguagem C++ para o cálculo numérico das equações de Maxwell-Einstein. Trata-se de uma investigadora muito qualificada, porventura até sobre-qualificada para a bolsa de investigação para licenciado em questão. Atribuímos ao seu CV uma pontuação de 50 pontos (num máximo de 50 pontos).

Miguel Alves, cidadão português, frequenta o último ano do Mestrado Integrado em Engenharia Física na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, dedicando-se presentemente ao seu trabalho de monografia sobre a reconstrução de cascatas produzidas pelas colisões de partículas nos calorímetros, tomando partido de aceleradores de hardware (processadores gráficos ou GPU). Tem experiência de programação nas linguagens Python, C, C++ e CUDA, em ambiente Linux, e experiência de programação para ciência dos dados em ambiente empresarial (Closer Consulting, Lisboa), além de conhecimentos de electrónica e processamento de sinal. Atribuímos ao seu CV uma pontuação de 35 pontos (num máximo de 50 pontos).

**Adequação do candidato às necessidades do projeto:**

A candidata Fatemeh Kayanikhoo embora demonstre experiência importante na área da astrofísica nuclear e matéria hadrónica estranha, não tem experiência significativa na área das atividades previstas nesta bolsa. A sua experiência de programação consiste na utilização de software de cálculo numérico desenvolvido por outros, mesmo que eventualmente com modificações para adaptá-lo a casos particulares. Não encontramos na informação que nos enviou elementos que nos permitam ter confiança numa boa adequação às necessidades desta bolsa.

O candidato Miguel Alves, por outro lado, demonstra uma formação com uma componente de programação em várias linguagens, incluindo CUDA, a linguagem utilizada na programação de processadores gráficos GPU, e desenvolve ainda um trabalho de monografia relacionado com o tema deste projeto.

Assim, em termos da avaliação da adequação do perfil do candidato às necessidades do projeto, classificamos Fatemeh Kayanikhoo com 20 pontos (num máximo de 50 pontos), e classificamos Miguel Alves, com 50 pontos (num máximo de 50 pontos).

**As classificações finais atribuídas são as seguintes:**

Fatemeh Kayanikhoo, 70/100 pontos

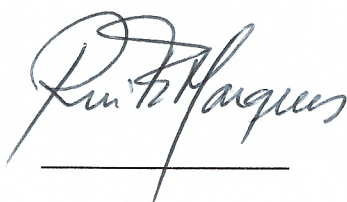
Miguel Alves, 85/100 pontos

Assim, a bolsa deverá ser atribuído ao candidato melhor classificado, Miguel Alves.

Lisboa, 27 de abril de 2020

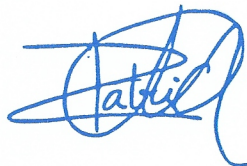
Os Membros do Júri

Rui Ferreira Marques



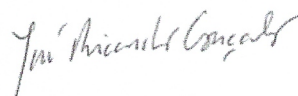
---

Patricia Conde



---

Ricardo Gonçalo



---