

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Principal, áreas de Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica ou áreas afins - subáreas Fabrico e Produção Aditiva, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 28 de abril de 2023 | IT074-23-12529**

Ao décimo terceiro dia do mês de novembro de dois mil e vinte e três, pelas catorze horas e trinta minutos, sob a presidência do Doutor Luís Alberto Proença Simões da Silva, Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em substituição do Doutor Paulo Eduardo Aragão Aleixo e Neves de Oliveira, Professor Catedrático e Diretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e do Doutor Luís José Proença de Figueiredo Neves, Professor Catedrático e Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, por impossibilidade de ambos comparecerem na reunião, e secretariado de Andreia Marisa Gonçalves Vilas, Técnica Superior do Serviço de Gestão de Recursos Humanos da Universidade de Coimbra, reuniu o Júri do concurso em epígrafe, constituído nos termos legais e publicitado através do Aviso n.º 9375/2023, publicado em Diário da República, 2ª Série, n.º 92, de 12 de maio, tendo participado, como vogais, através de videoconferência, nos termos do artigo 24º-A do Código de Procedimento Administrativo, os/a Senhores/a Doutores/a:

- Esther Real Saladrigas

*Professora Catedrática da Universidade Politécnica da Catalunha*

- Milan Veljkovic

*Professor Catedrático da Technical University Delft*

- Leroy Gardner

*Professor Catedrático da Imperial College London*

- Charalampos Baniotopoulos

*Professor Catedrático da University of Birmingham*

- Jorge Fernando Jordão Coelho

*Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra*

Aberta a sessão e verificada a existência de quórum legal, de acordo com estipulado no nº 1 do artigo 26º do Estatuto da Carreira da Investigação Científica, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 124/99 de 20 de abril, na sua redação atual (doravante ECIC) e do nº 2 do artigo 19º do Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, Regulamento n.º 810/2021 (doravante RRCPSPICUC), o Senhor Presidente



do Júri, informou os/as Senhores/as Vogais que a reunião tem por objetivo a avaliação em mérito absoluto do único candidato admitido, a aplicação do método de seleção “*avaliação do percurso científico e curricular*” ao candidato, se este for aprovado em mérito absoluto, a elaboração da lista de classificação final e do relatório final. Mais informou que havendo um único candidato admitido a esta fase do processo de seleção, não haverá lugar à votação para a ordenação de acordo com a metodologia prevista no ponto VII do Aviso de abertura.

Seguidamente, o Júri procedeu à apreciação do mérito absoluto do candidato Artur Jorge dos Santos Mateus, em conformidade com o disposto no ponto V.2.1 do Aviso de abertura, tendo o Senhor Presidente dado a palavra a todos/as os/as Vogais para que se pronunciassem. O Júri deliberou, então, por unanimidade, aprovar em mérito absoluto o candidato, por entender que o mesmo, além de cumprir os critérios de referência fixados no referido ponto do Aviso de abertura, detém um currículo global adequado ao posto de trabalho a ocupar demonstrando mérito de trabalho científico e técnico, experiência e formação profissional compatíveis com a categoria, áreas científicas e subárea para as quais foi aberto o concurso.

De seguida, em obediência ao estipulado no ponto VI.2 do referido Aviso, após debate sobre o percurso científico e curricular do candidato já aprovado em mérito absoluto, que permitiu ao Júri estabilizar a respetiva seriação, este procedeu à avaliação do percurso científico e curricular do candidato, tendo apresentado um documento escrito, subscrito por todos os seus Membros, o qual contem a classificação atribuída ao candidato em cada critério de seleção e a respetiva fundamentação. Este documento, tendo sido aprovado pelo Júri, unanimemente, o que legitima a deliberação relativa à seriação final do candidato, em cumprimento ao disposto no n.º 6 do artigo 19.º do RRCPSPICUC, fica apenso à presente ata, fazendo parte integrante da mesma.

Atenta a absoluta excelência do Percurso Científico e Curricular do candidato Artur Jorge dos Santos Mateus, os Membros do Júri, por unanimidade, consideraram que mesmo reúne seguramente todas as condições para poder desempenhar as funções inerentes ao lugar de Investigador Principal.

Por fim, em cumprimento do disposto no ponto VI.2.3 do Aviso de abertura e nos n.º 3 do artigo 27.º do ECIC e n.º 3 do artigo 29.º do RRCPSPICUC, o Júri elaborou o projeto de lista de classificação final e o relatório final, que ficarão apensos à presente ata, dela fazendo parte integrante.

A ata contendo o projeto de lista de classificação final e o relatório final será publicada na plataforma eletrónica de gestão de procedimentos concursais da Universidade de Coimbra, Apply UC, sendo os/as candidatos/as notificados/as da mesma nos termos e para os efeitos previstos no ponto VIII.1 do aviso de abertura.

A notificação do projeto de lista de classificação final e do relatório final aos/às candidatos/as, nos termos do ponto VIII.1 do Aviso de abertura, do n.º 3 do artigo 27.º do ECIC e do n.º 3 do artigo 29.º do RRCPSPICUC, será efetuada por ofício registado e por correio eletrónico.

Para constar foi exarada a presente ata que, depois de lida em voz alta e de ser aprovada, vai ser assinada por todos os membros Júri presentes na reunião.

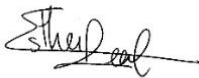
*O Júri,*

Luís Alberto Proença Simões da Silva




Assinado por: **Luís Alberto Proença  
Simões da Silva**  
Num. de Identificação: 04411525  
Data: 2023.11.20 23:00:06 +0000

Charalampos Baniotopoulos



Esther Real

Assinado por: **Jorge Fernando Jordão Coelho**  
Num. de Identificação: 11268643  
Data: 2023.11.22 13:56:38+00'00'



Milan Veljkovic



Leroy Gardner



Jorge Coelho

**Concurso internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira Investigação Científica, na categoria de Investigador/a Principal, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área disciplinar de Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica ou áreas afins, para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 13544/2023 publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 136, de 14 de julho | IT074-23-12529**

**International competition to occupy a job in the Scientific Research career, in the category of Principal Investigator, under an employment contract in public functions for an indefinite period, in the disciplinary area of Civil Engineering or Mechanical Engineering or related areas, for the Department of Civil Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra, in accordance with notice no. 13544/2023 published in the Diário da República, 2nd Series, no. 136, of July 14 | IT074-23-12529**

There was only one candidate admitted, Artur Jorge dos Santos Mateus (AM).

### **Evaluation of the Absolute Merit**

The candidate AM exhibits a CV that is adequate for the job, namely the merit of the scientific and technical work, as well as the experience and professional training that is compatible with the category of Principal Researcher and scientific areas of Civil and Mechanical Engineering and the sub-area of Additive Manufacturing for which the competition is open. In addition, AM satisfies and largely exceeds the specific criteria for Absolute Merit, namely:

- (i) Publication of at least ten scientific articles in journals indexed Web of Science — Science Citation Index Expanded, 5 of these articles being in the area of manufacturing and additive production of metals, polymers, ceramics or concrete;
- (ii) Minimum total financing of €500,000 in projects in manufacturing and additive production of metals, polymers, ceramics or concrete, with a minimum of 10 projects as IR.

I therefore consider that AM should be approved in Absolute Merit.

### **Assessment and proposed ordering of candidates**

Considering the selection criteria and evaluation parameters contained in the competition's opening notice, I proceeded to the final classification, according to the numerical scale from 0 to 100.

The classifications, which appear in the table below, reflect, together with the qualitative assessment, my assessment of the merit of the candidate within the scope of the Curricular Assessment and Absolute Merit that underlie the proposal for interim ordering presented below.

Name	QT (30%)	QP (20%)	EF (15%)	CP (5%)	PG (5%)	SC (25%)	Score
Artur Jorge dos Santos Mateus	85.0	90.0	75.0	60.0	75.0	90.0	84.0

#### *Legenda*

*QT: Qualidade do trabalho científico e técnico/Quality of the scientific and technical works;*

*EF: Experiência e formação profissional;/Training and professional experience*

*CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas / Scientific supervision and participation in teaching activities;*

*PG: Participação em órgãos de gestão / Participation in management activities;*

*SC: Prestação de serviço à comunidade / Services to the community;*

*QP: Qualidade do projeto científico / Quality of the scientific project;*

*Classificação intercalar = QT 30% + QP 20% + EF 15% + CP 5% + PG 5% + SC 25%.*

The analysis of the CVs of the candidate, approved on absolute merit, allowed us to conclude that we were in the presence of a candidate with a high level of the Quality of Scientific and Technical work, Experience and professional training, Scientific orientation and teaching activities, Participation in management bodies, Provision of services to the community and Quality of the scientific project, according to the competition announcement. The criteria mentioned in the competition opening notice were combined and quantified for the candidate and led to the classification presented. The weighting factors used for each aspect are those contained in the Notice, namely: Quality of Scientific and Technical work – 30%, Experience and professional training – 15%, Scientific guidance and teaching activities – 5%, Participation in management bodies – 5%, Provision of services to the community – 25% and Quality of the scientific project – 20%. In each of these criteria, weights were assigned relative to the different parameters mentioned in the Notice. In all criteria considered in the evaluation, in addition to the number of indicators in each criterion, the importance, degree of participation and general quality of each indicator were also considered.

AM has a high level of scientific production, with a major emphasis on the subarea of Additive Manufacturing. His scientific project is very thorough and addresses all aspects that are deemed necessary to carry out his future duties. AM presents an exceptional level of projects awarded in competitive funding and in cooperation with companies. He has also overseen the management of his research centre. This leads to the total score and the Final Ranking shown in the next table.

### Final Ranking

<i>Name of Candidate</i>	<i>Evaluation</i>
Artur Jorge dos Santos Mateus	84.0

13/11/2023

Assinado por: **Luís Alberto Proença Simões da Silva**  
Num. de Identificação: 04411525  
Data: 2023.11.13 14:31:03 +0000



Luís Alberto Proença Simões da Silva

Assinado por: **Jorge Fernando Jordão Coelho**  
Num. de Identificação: 11268643  
Data: 2023.11.13 09:37:07-05'00'

Charalampos Baniotopoulos



Esther Real

Milan Veljkovic

*L. Gardner*

Leroy Gardner

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Principal, áreas de Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica ou áreas afins - subáreas Fabrico e Produção Aditiva, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 28 de abril de 2023 | IT074-23-12529**

### Lista de classificação final

A presente Lista de Classificação Final foi elaborada nos termos do n.º 7 do artigo 26º do Estatuto da Carreira de Investigação Científica, na sua redação atual, e do n.º 6 do artigo 27º do Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, em resultado das votações apresentadas pelo Júri do concurso em epígrafe, em reunião que decorreu no dia treze de novembro de dois mil e vinte e três.

<i>Nome</i>	<i>Ordenação Final</i>
Artur Jorge dos Santos Mateus	1.º

Coimbra, 13 de novembro de 2023

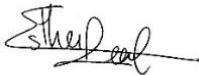
O Júri,

Luís Alberto Proença Simões da Silva



Assinado por: **Luís Alberto Proença Simões da Silva**  
Num. de Identificação: 04411525  
Data: 2023.11.20 23:00:43 +0000

Charalampos Baniotopoulos



Assinado por: **Jorge Fernando Jordão Coelho**  
Num. de Identificação: 11268643  
Data: 2023.11.22 13:57:36+00'00'

Esther Real



Milan Veljkovic

*L. Gardner*

Leroy Gardner

Jorge Coelho



**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Principal, áreas de Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica ou áreas afins - subáreas Fabrico e Produção Aditiva, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 28 de abril de 2023 | IT074-23-12529**

### **Relatório Final**

O presente relatório final, contendo a identificação dos candidatos admitidos e posteriormente aprovados em mérito absoluto, no procedimento concursal em epígrafe, foi elaborado nos termos do disposto no nº 3 do artigo 27.º do Estatuto da Carreira de Investigação Científica, na sua redação atual, em resultado das votações apresentadas pelos membros do júri, durante reunião que decorreu no dia treze de novembro de dois mil e vinte e três.

O Júri foi unânime na atribuição da classificação e respetiva fundamentação dos vários critérios em avaliação, pelo que, todos os seus Membros subscreveram o documento que igualmente se encontra apenso à ata da reunião. O candidato obteve uma classificação final de 84 pontos.

Efetivamente, o candidato Artur Jorge dos Santos Mateus reúne seguramente todas as condições para poder desempenhar as funções inerentes ao lugar de Investigador Principal.

O Candidato cumpre os critérios de referência fixados no referido ponto do Aviso de abertura, detém um currículo global adequado ao posto de trabalho a ocupar demonstrando mérito de trabalho científico e técnico, experiência e formação profissional compatíveis com a categoria, áreas científicas e subárea para as quais foi aberto o concurso.

As classificações atribuídas ao candidato são muito elevadas, o que evidencia a qualidade do seu Percorso Científico e Curricular, bem como as suas perspetivas futuras, tendo em conta ao projeto científico foram atribuídos 90 pontos.

Relativamente à qualidade do trabalho científico e técnico (**ponto V.3.1**) o candidato obteve 85 valores em virtude da qualidade e profundidade do trabalho desenvolvido.

Na avaliação da experiência e formação profissional (**ponto V.3.2**) o candidato obteve 75 valores, revelando experiência e formação profissional muito significativa.

No que respeita às contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas (**ponto V.3.3**), o candidato obteve 60 valores, sendo talvez o seu ponto mais fraco, embora de boa qualidade.

A participação em órgãos de gestão (**ponto V.3.4**) foi avaliada com 75 valores, com intensa atividade de gestão, salientando-se a gestão científica.

A prestação de serviço à comunidade (**ponto V.3.5**) a par com o projeto científico foi avaliada com a pontuação mais alta atribuída ao candidato - 90 pontos, dado o volume e qualidade excecionais apresentado

Coimbra, 13/11/2023

O Júri,

Luís Alberto Proença Simões da Silva



Assinado por: **Luís Alberto Proença  
Simões da Silva**  
Num. de Identificação: 04411525  
Data: 2023.11.20 23:01:14 +0000

Charalampos Baniotopoulos



Assinado por: **Jorge Fernando Jordão Coelho**  
Num. de Identificação: 11268643  
Data: 2023.11.22 13:55:47+00'00'



Esther Real



Milan Veljkovic



Leroy Gardner

Jorge Coelho