

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Ao quarto dia do mês de dezembro de dois mil e vinte e quatro, pelas dez horas, sob a presidência da Doutora Teresa Margarida Vasconcelos Dias de Pinho e Melo, Professora Associada c/ Agregação do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em substituição do Doutor Edmundo Heitor da Silva Monteiro, Professor Catedrático e Diretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e do Doutor Luís José Proença de Figueiredo Neves, Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, por impossibilidade de os mesmos comparecerem na presente reunião, e secretariado por Joana Cascais Caçador Mendes, 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 14771/2024/2, publicado em Diário da República, 2ª Série, n.º 138, de 18 de julho, tendo participado, como vogais, através de videoconferência, nos termos do art. 24-A do Código de Procedimento Administrativo, os Senhores Doutores:

Maria Miguéns Pereira,

Professora Catedrática do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Marta Piñeiro Gómez,

Professora Associada do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;

Pedro Miguel Pimenta Góis,

Professor Associado c/Agregação da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa;

Augusto Costa Tomé,

Professor Associado c/Agregação do Departamento de Química da Universidade de Aveiro;

Joaquim Luís Bernardes Martins de Faria,

Professor Catedrático da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto;

Paula Cristina de Sérgio Branco,

Professora Associada c/Agregação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Aberta a sessão e verificada a existência de quórum legal, de acordo com estipulado no n.º 1 do artigo 26.º 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 19.º do Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, Regulamento nº 810/2021 (doravante RRCSPICUC), a Senhora Presidente do Júri informou os/as Senhores/as Vogais que a reunião tem por objetivo a avaliação em mérito absoluto dos/as candidatos/as admitidos/as, a aplicação do método de seleção “avaliação do percurso científico e curricular” aos/às candidatos/as aprovados/as em mérito absoluto, seguindo-se a elaboração da lista de classificação final e do relatório final.

Posteriormente, o Júri procedeu à apreciação do mérito absoluto dos/as candidatos/as, em conformidade com o disposto no ponto V.2.1 do Aviso de abertura, tendo a Senhora Presidente dado a palavra a todos/as os/as Vogais para que se pronunciassem. O Júri deliberou, então, por unanimidade, não aprovar a candidata Patrícia Borim por não cumprimento dos requisitos de mérito absoluto previstos no ponto V.2.1. do Aviso de abertura, designadamente o previsto no ponto i): “*Desenvolvam investigação com impacto na área disciplinar do concurso ou áreas conexas, atingindo um índice h de 12 (obtido a partir da base de dados da Clarivate Web of Science, Scopus ou Google Scholar); deverá o candidato indicar e certificar-se que a base de dados selecionada não contém elementos que não do seu currículo*”. Mais deliberou o júri aprovar em mérito absoluto todos/as os/as restantes candidatos/as por entender que, além de cumprirem os critérios de referência fixados no referido ponto do Aviso de abertura, detêm 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, área científica e subárea para as quais foi aberto o concurso.

De seguida, em obediência ao estipulado no ponto VII.1 do referido Aviso, após debate sobre o percurso científico e curricular dos/as candidatos/as já aprovados/as em mérito absoluto, que permitiu ao Júri estabilizar a respetiva seriação, este procedeu à avaliação do percurso científico e curricular dos/as candidatos/as. Assim, cada Membro do Júri apresentou um documento escrito, por si elaborado e subscrito, no qual constam as classificações atribuídas a cada candidato/a em cada critério de seleção, a respetiva fundamentação e a seriação individual dos/as candidatos/as.

Pelo que, de seguida, cumprindo o disposto no ponto VII.1 do aviso de abertura, a Senhora Presidente deu a palavra a todos os Vogais do Júri para que se pronunciassem, tendo sido efetuadas votações sucessivas, nos termos previstos nos pontos VII.2 e VII.3 do referido Aviso, conforme descrito infra:

Votação para 1 vaga de Investigador Auxiliar, para a área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra:

Presidente do júri

J1 - Teresa Margarida Vasconcelos Dias de Pinho e Melo

Membros do júri

J2 - Maria Miguéns Pereira

J3 - Marta Piñeiro Gómez

J4 - Pedro Miguel Pimenta Góis

J5 - Augusto Costa Tomé

J6 - Joaquim Luís Bernardes Martins de Faria



J7 - Paula Cristina de Sério Branco

Candidatos a concurso

- A - Carolina Silva Marques
- B - Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- C - João Manuel Ferreira Gomes
- D - João Pedro Caria Vareda
- E - Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- F - Luís Carlos Henriques Alves
- G - Patrícia de Jesus Pinto Alves
- H - Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- I - RAJA SEBASTIAN
- J - Rui Miguel Barroso Carrilho
- K - Sandra Cristina Cruz Nunes
- L - TAHIR MUHMOOD
- M - Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Votações de cada membro do júri

- J1 - M J B K A E F C H G L D I
- J2 - J M F K H C G B L A E D I
- J3 - J M K A F G B E C H D L I
- J4 - F H J B C G A E M K L D I
- J5 - F J C M A K B H E G L D I
- J6 - J M F K B A H L E C G I D
- J7 - J F M A H G C B K E D L I

– *Início do processamento dos votos dos membros do júri*

• **Decisão para a posição 1**

Descrição da ronda

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- Carolina Silva Marques
- Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- João Manuel Ferreira Gomes
- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- RAJA SEBASTIAN
- Sandra Cristina Cruz Nunes
- TAHIR MUHMOOD

Tabela de votos

- J1 vota em Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- J2 vota em Rui Miguel Barroso Carrilho
- J3 vota em Rui Miguel Barroso Carrilho
- J4 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J5 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J6 vota em Rui Miguel Barroso Carrilho
- J7 vota em Rui Miguel Barroso Carrilho

Candidato **Rui Miguel Barroso Carrilho** colocado na posição 1.

• **Decisão para a posição 2**

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- Carolina Silva Marques
- Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- João Manuel Ferreira Gomes
- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- RAJA SEBASTIAN
- Sandra Cristina Cruz Nunes
- TAHIR MUHMOOD

- J1 vota em Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- J2 vota em Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- J3 vota em Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- J4 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J5 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J6 vota em Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- J7 vota em Luís Carlos Henriques Alves

Candidato **Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova** colocado na posição 2.

• **Decisão para a posição 3**

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- Carolina Silva Marques
- João Manuel Ferreira Gomes
- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- RAJA SEBASTIAN
- TAHIR MUHMOOD

- J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J2 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J3 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J4 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J5 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J6 vota em Luís Carlos Henriques Alves
- J7 vota em Luís Carlos Henriques Alves

Candidato **Luís Carlos Henriques Alves** colocado na posição 3.

• **Decisão para a posição 4**

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- RAJA SEBASTIAN
- TAHIR MUHMOOD

- J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J2 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J3 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J4 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J6 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J7 vota em Carolina Silva Marques

Ronda 2 (desempate)

Tabela de votação para desempate eliminatório

Encontrado candidato com votação mais baixa.

Candidato Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho eliminado nesta ronda.

- J1 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- J2 vota em Carolina Silva Marques
- J3 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- J4 vota em Carolina Silva Marques
- J5 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- J6 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J7 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Ronda 3

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

- J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J2 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J3 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J4 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J6 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J7 vota em Carolina Silva Marques

Ronda 4 (desempate)

Tabela de votação para desempate eliminatório

Encontrado candidato com votação mais baixa.

Candidato João Manuel Ferreira Gomes eliminado nesta ronda.

- J1 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J2 vota em Carolina Silva Marques
- J3 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J4 vota em Carolina Silva Marques
- J5 vota em Carolina Silva Marques
- J6 vota em João Manuel Ferreira Gomes
- J7 vota em João Manuel Ferreira Gomes

Ronda 5

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

- J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J2 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J3 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J4 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- J5 vota em Carolina Silva Marques
- J6 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
- J7 vota em Carolina Silva Marques

Ronda 6 (desempate)

Tabela de votação para desempate eliminatório

*Encontrado candidato com votação mais baixa.
Candidato Carolina Silva Marques eliminado nesta
ronda.*

J1 vota em Carolina Silva Marques
J2 vota em Carolina Silva Marques
J3 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J4 vota em Carolina Silva Marques
J5 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J6 vota em Carolina Silva Marques
J7 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Ronda 7

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J2 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
J3 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
J4 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J5 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
J6 vota em Sandra Cristina Cruz Nunes
J7 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Candidato **Sandra Cristina Cruz Nunes** colocado na posição 4.

• Decisão para a posição 5*Descrição da ronda**Tabela de votos***Ronda 1 (desempate)**

Tabela de votos

*Encontrado candidato com votação mais baixa.
Candidato João Manuel Ferreira Gomes eliminado
nesta ronda.*

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- RAJA SEBASTIAN
- TAHIR MUHMOOD

J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J2 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J3 vota em Carolina Silva Marques
J4 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J6 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J7 vota em Carolina Silva Marques

Ronda 2

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J2 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J3 vota em Carolina Silva Marques
J4 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J5 vota em Carolina Silva Marques
J6 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J7 vota em Carolina Silva Marques

Ronda 3 (desempate)

J1 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J2 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Tabela de votação para desempate eliminatório

*Encontrado candidato com votação mais baixa.
Candidato Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
eliminado nesta ronda.*

J3 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J4 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J5 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J6 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J7 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Ronda 4

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

J1 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J2 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J3 vota em Carolina Silva Marques
J4 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J5 vota em Carolina Silva Marques
J6 vota em Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
J7 vota em Carolina Silva Marques

Candidato **Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos** colocado na posição 5.

• Decisão para a posição 6

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- Patrícia de Jesus Pinto Alves
- RAJA SEBASTIAN
- TAHIR MUHMOOD

J1 vota em Carolina Silva Marques
J2 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J3 vota em Carolina Silva Marques
J4 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J6 vota em Carolina Silva Marques
J7 vota em Carolina Silva Marques

Candidato **Carolina Silva Marques** colocado na posição 6.

• Decisão para a posição 7

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- RAJA SEBASTIAN
- TAHIR MUHMOOD

J1 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino
Simões
J2 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J3 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J4 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J6 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
J7 vota em Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

Candidato Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho colocado na posição 7.

• **Decisão para a posição 8**

Descrição da ronda

Tabela de votos

Ronda 1

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- RAJA SEBASTIAN

J1 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J2 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J3 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J4 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J6 vota em TAHIR MUHMOOD
J7 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves

Ronda 2 (desempate)

Tabela de votação para desempate eliminatório

*Encontrado candidato com votação mais baixa.
Candidato TAHIR MUHMOOD eliminado nesta ronda.*

J1 vota em TAHIR MUHMOOD
J2 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J3 vota em TAHIR MUHMOOD
J4 vota em TAHIR MUHMOOD
J5 vota em TAHIR MUHMOOD
J6 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J7 vota em TAHIR MUHMOOD

Ronda 3

Tabela de votos

Não foi encontrado candidato com maioria absoluta.

J1 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J2 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J3 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J4 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
J6 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J7 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves

Ronda 4 (desempate)

Tabela de votação para desempate eliminatório

*Encontrado candidato com votação mais baixa.
Candidato Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões eliminado nesta ronda.*

J1 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J2 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J3 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J4 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
J5 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J6 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
J7 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões

**Ronda 5**

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

J1 vota em João Manuel Ferreira Gomes
 J2 vota em João Manuel Ferreira Gomes
 J3 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
 J4 vota em João Manuel Ferreira Gomes
 J5 vota em João Manuel Ferreira Gomes
 J6 vota em João Manuel Ferreira Gomes
 J7 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves

Candidato **João Manuel Ferreira Gomes** colocado na posição **8**.**• Decisão para a posição 9***Descrição da ronda**Tabela de votos***Ronda 1**

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- RAJA SEBASTIAN

J1 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J2 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
 J3 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
 J4 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves
 J5 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J6 vota em TAHIR MUHMOOD
 J7 vota em Patrícia de Jesus Pinto Alves

Candidato **Patrícia de Jesus Pinto Alves** colocado na posição **9**.**• Decisão para a posição 10***Descrição da ronda**Tabela de votos***Ronda 1**

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- João Pedro Caria Vareda
- RAJA SEBASTIAN

J1 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J2 vota em TAHIR MUHMOOD
 J3 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J4 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J5 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
 J6 vota em TAHIR MUHMOOD
 J7 vota em Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões

Candidato **Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões** colocado na posição **10**.**• Decisão para a posição 11**

Descrição da ronda

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- RAJA SEBASTIAN

Tabela de votos

J1 vota em TAHIR MUHMOOD
J2 vota em TAHIR MUHMOOD
J3 vota em João Pedro Caria Vareda
J4 vota em TAHIR MUHMOOD
J5 vota em TAHIR MUHMOOD
J6 vota em TAHIR MUHMOOD
J7 vota em João Pedro Caria Vareda

Candidato **TAHIR MUHMOOD** colocado na posição **11**.

• **Decisão para a posição 12**

Descrição da ronda

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato com maioria absoluta.

Tabela de votos

J1 vota em João Pedro Caria Vareda
J2 vota em João Pedro Caria Vareda
J3 vota em João Pedro Caria Vareda
J4 vota em João Pedro Caria Vareda
J5 vota em João Pedro Caria Vareda
J6 vota em RAJA SEBASTIAN
J7 vota em João Pedro Caria Vareda

Candidato **João Pedro Caria Vareda** colocado na posição **12**.

• **Decisão para a posição 13**

Descrição da ronda

Ronda 1

Tabela de votos

Encontrado candidato por unanimidade.

Tabela de votos

J1 vota em RAJA SEBASTIAN
J2 vota em RAJA SEBASTIAN
J3 vota em RAJA SEBASTIAN
J4 vota em RAJA SEBASTIAN
J5 vota em RAJA SEBASTIAN
J6 vota em RAJA SEBASTIAN
J7 vota em RAJA SEBASTIAN

Candidato **RAJA SEBASTIAN** colocado na posição **13**.

Da votação efetuada resultou a seguinte ordenação em sede de Avaliação Curricular:

- 1 - Rui Miguel Barroso Carrilho
- 2 - Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
- 3 - Luís Carlos Henriques Alves
- 4 - Sandra Cristina Cruz Nunes

- 5 - Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
- 6 - Carolina Silva Marques
- 7 - Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
- 8 - João Manuel Ferreira Gomes
- 9 - Patrícia de Jesus Pinto Alves
- 10 - Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
- 11 - TAHIR MUHMOOD
- 12 - João Pedro Caria Vareda
- 13 - RAJA SEBASTIAN

Em consequência das votações efetuadas, o Júri procedeu à elaboração da lista de classificação final e do relatório final, a que alude o nº 3 do artigo 27º do ECIC e o nº 3 do artigo 29º do RRCPSPICUC, os quais ficam apensos à presente ata, dela fazendo parte integrante.

De acordo com o disposto no ponto VIII.1 do aviso de abertura, os candidatos serão notificados do Projeto de Lista de Classificação Final e do Relatório Final por ofício registado e por correio eletrónico nos termos do disposto no nº 3 do artigo 27º do ECIC e do nº 3 do artigo 29º do RRCPSPICUC.

As presentes propostas de deliberações convolar-se-ão em definitivas, caso não seja apresentada qualquer exposição em sede de audiência de interessados a realizar nos termos dos artigos 121.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo.

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 do Júri presentes na reunião.

O Júri,



Assinado por: **TERESA MARGARIDA VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO**
Num. de Identificação: 06060344
Data: 2024.12.16 15:28:22+0000



Assinado por: **MARIA MIGUENS PEREIRA**
Num. de Identificação: 05183273
Data: 2024.12.16 15:35:22+00'00'

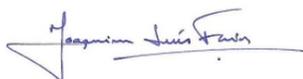


Assinado por: **MARTA PINEIRO GOMEZ**
Num. de Identificação: CR:PT-14848RQ27
Data: 2024.12.16 15:55:16 +0000



Assinado por: **Augusto Costa Tomé**
Num. de Identificação: 06905190
Data: 2024.12.16 18:13:53+00'00'

Assinado por: **Joaquim Luís Bernardes Martins de Faria**
Num. de Identificação: 06544996



Assinado por: **Paula Cristina de Sérgio Branco**
Num. de Identificação: 08159959
Data: 2024.12.17 10:22:11+00'00'



Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	80.00	70.00	92.50	61.00	60.00	66.00	73.1
Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos	80.00	75.00	93.50	58.50	60.00	62.00	73.6
João Manuel Ferreira Gomes	73.00	70.00	88.00	62.50	68.50	54.50	69.0
João Pedro Caria Vareda	73.00	70.00	88.00	52.50	50.00	50.00	66.3
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	75.00	80.00	92.50	67.00	64.00	50.00	72.0
Luís Carlos Henriques Alves	75.00	70.00	92.50	65.00	65.50	62.00	71.2
Patrícia de Jesus Pinto Alves	76.00	65.00	82.50	65.00	63.00	50.00	67.9
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	75.50	65.00	90.50	64.50	64.50	53.00	68.6
Raja Sebastian	64.00	70.00	98.00	57.00	50.00	51.50	63.9
Rui Miguel Barroso Carrilho	79.50	80.00	96.00	74.00	66.00	61.00	76.5

Sandra Cristina Cruz Nunes	77.00	80.00	92.50	62.00	62.50	58.00	73.5
Tahir Muhmood	71.00	70.00	88.00	59.50	54.00	51.50	66.7
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	80.50	80.00	92.50	73.00	64.00	67.00	77.4

*Legenda**QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;**QP: Qualidade do projeto científico;**EF: Experiência e formação profissional;**CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;**PG: Participação em órgãos de gestão;**SC: Prestação de serviço à comunidade;**Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.***Apreciação qualitativa intercalar**

Em documento anexo.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	73.1	Aprovado
Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos	73.6	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	69.0	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	66.3	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	72.0	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	71.2	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	67.9	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	68.6	Aprovado
Raja Sebastian	63.9	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	76.5	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	73.5	Aprovado
Tahir Muhmood	66.7	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	77.4	Aprovado

*Legenda**AC: Avaliação Curricular.*

**Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos**

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
2	Rui Miguel Barroso Carrilho
3	Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos
4	Sandra Cristina Cruz Nunes
5	Carolina Silva Marques
6	Licinia de Lurdes Gomes Justino Simões
7	Luís Carlos Henriques Alves
8	João Manuel Ferreira Gomes
9	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
10	Patrícia de Jesus Pinto Alves
11	Tahir Muhmood
12	João Pedro Caria Vareda
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Teresa Margarida Vasconcelos Dias de Pinho e Melo

Aviso n.º 18265/2024/2 publicado em Diário da República, 2.ª série n.º 162/2024

Abertura de procedimento concursal internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de Investigação Científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar. Referência: IT074-24-14148, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, para a área científica de Química, subárea(s) científica(s) de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, para o Departamento de Química, da Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Universidade de Coimbra, aberto no âmbito do Estatuto da Carreira da Investigação Científica, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 124/99 de 20 de abril, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 157/99 de 14 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 373/99, de 18 de setembro, pelo Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, Regulamento n.º 810/2021, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 168, de 30 de agosto.

Este parecer decorre da análise dos Currícula Vitae dos candidatos e do Projeto apresentado, tendo em atenção os critérios definidos no **Aviso n.º 18264/2024**, nomeadamente a **Qualidade do Trabalho Científico e Técnico** (40%), a **Experiência e Formação Profissional** (5%), a **Contribuição em Atividades de Orientação** (10%), a **Participação em Órgãos de Gestão** (5%), a **Prestação de Serviço à Comunidade** (15%) e a **Qualidade do Projeto Científico** (25%). A avaliação teve em conta a área disciplinar em que foi aberto o concurso.

Candidatos:

Carolina Silva Marques
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
Eliana Filipa Carrinho Simões – Não admitidos
João Manuel Ferreira Gomes
João Pedro Caria Varela
Kiarash Keyvan – Não admitidos
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
Luís Carlos Henriques Alves
Luís Manuel Lopes Rodrigues da Silva – Não admitidos
Patrícia Borim
Patrícia de Jesus Pinto Alves
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
Raja Sebastian
Rui Miguel Barroso Carrilho
Sandra Cristina Cruz Nunes
Tahir Muhmood
Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Foram aprovados em **Mérito Absoluto** os seguintes candidatos:

Carolina Silva Marques
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
João Manuel Ferreira Gomes
João Pedro Caria Varela
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
Luís Carlos Henriques Alves
Patrícia de Jesus Pinto Alves
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
Raja Sebastian
Rui Miguel Barroso Carrilho
Sandra Cristina Cruz Nunes
Tahir Muhmood
Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Fundamentação da Avaliação Curricular

Carolina Silva Marques

Candidata com Doutoramento em Química (2013, Universidade de Évora). **Posição Atual:** Investigadora contratada no âmbito da norma transitória do DL n.57/2016 pela Universidade de Évora. A sua experiência profissional inclui ainda pós-doutoramento em síntese orgânica (bolsa FCT, 2014-2019), área de investigação a que tem dado continuidade até ao presente.

Produção científica: Candidata (h-index: 18, Scopus) com um percurso de investigação na área de Química Orgânica. O seu CV inclui 43 artigos em revistas internacionais, sendo primeira autora em 24 dessas publicações e autora correspondente em 11. Foi coautora de 2 livros e de 2 capítulos de livros. Apresentou 11 comunicações orais em encontros científicos, 6 delas foram comunicações orais convidadas, e várias comunicações em poster (38).

Investigadora Principal de um projeto exploratório FCT (2022.02910.PTDC - design e o desenvolvimento de famílias de compostos do tipo oxindole para o estudo do seu comportamento biológico em linhas celulares tumorais) e **Membro da Equipa** de um outro projeto FCT em curso (2022.01391.PTDC).

Participação em comissões organizadoras de congressos: 6 edições do ISySyCat (edição dos correspondentes livros de resumos).

Experiência de avaliação artigos em revistas científicas internacionais e de projetos de uma agência financiadora estrangeira. Foi editora convidada de três números especiais em revistas internacionais (mdpi) e *membro do corpo editorial de* *Frontiers in Chemistry* (Review Editor).

Prémio de melhor tese de doutoramento (SPQ); Prémio de melhor Poster (ISySyCat2021)

Trabalhos selecionados/projeto: Seleção de cinco artigos, três dos quais a candidata é simultaneamente 1ª autora e autora correspondente, que ilustram a sua experiência na área de Síntese Orgânica (e.g. reacções multicomponentes, catálise assimétrica, organocatálise) e Química Medicinal (avaliação biológica *in vitro*).

Criação e reforço de meios laboratoriais: atividade de organização de atividades laboratoriais do grupo de investigação em que está integrada.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional perfeitamente adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação:

A sua experiência de orientação inclui 7 Estágios de licenciatura e 3 Mestrado. Foi orientadora de dois bolsheiros de investigação.

Conteúdos pedagógicos: 1 Capítulo de livro/experiência laboratorial (RSC Publications).

Participação em Órgãos de Gestão

Candidata tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica, participado em júris de provas académicas (licenciaturas e doutoramento) e júris para seleção de bolsheiros.

Participação em atividades letivas

Atividade letiva desde 2019 na Universidade de Évora a nível de mestrado e licenciatura.

Prestação de Serviço à Comunidade

Foi coinventora de 2 Patentes Portuguesas, de 3 Pedidos de Patentes Portuguesas e 3 Pedidos de Patente Internacionais. O seu CV inclui e prestações de serviço a uma empresa (não é responsável). *Sócia cofundadora da spin-out da Universidade de Évora, Chiratecnics, Lda*

Qualidade do Projeto Científico

Projeto na área da Química Medicinal centrado na síntese de derivados da isatina, incluindo derivados quirais, tendo como objetivo o desenvolvimento de novos agentes antitumorais. Serão estabelecidas colaborações, mas pretende também tirar partido de parcerias já estabelecidas, para o estudo da atividade biológica e do correspondente mecanismo de ação. Não existe muita informação sobre o tipo de cancro que será estudado, sobre o estudo do mecanismo de ação, ou se após a identificação de um composto líder se pretende efetuar estudos *in vivo* (na figura 2 são indicados somente estudos *in vitro* e *in silico*).

Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Doutorada em Química (2012), especialização em Química Macromolecular, pela Universidade de Coimbra e Universidade de Alcalá. **Posição Atual:** Presentemente é Investigadora Doutorada Contratada no âmbito da norma transitória do DL n.57/2016 pela Universidade de Coimbra. A sua experiência profissional inclui posições como bolsista de doutoramento, com missões na Università degli Studi di Napoli Federico II (Italy) and Université Libre de Bruxelles (Belgium) e como bolsista de pós-doutoramento.

Produção científica: Candidata (h-index: 16, Scopus) com um percurso de investigação predominantemente na área de Termodinâmica e Química Física. Autora/coautora de 40 artigos em revistas internacionais e 10 capítulos de livros. No seu CV são referidas 13 comunicações orais embora não seja claro se estas apresentações incluem coautorias, e 35 comunicações em painel (é somente indicado o número).

Investigadora Principal de dois projetos FCT, um deles um projeto exploratório, e Investigadora Principal de um Projeto Semente (projeto Interno UC/Santander).

Recebeu o prémio como reconhecimento da qualidade da sua tese de doutoramento atribuído pela Universidade Alcalá de Henares (“Prémio Extraordinário de Doctorado”, Espanha 2015).

Participação em comissões organizadoras de congressos: sem indicadores.

Trabalhos selecionados: Seleção que pretende ilustrar a contribuição da candidata na área de Química Macromolecular, em particular a contribuição para a compreensão do comportamento, transporte e interações de macromoléculas. Esta seleção inclui artigos em três revistas mdpi em que a candidata é autora correspondente (*Biomolecules; Processes; Molecules*) e um artigo na revista *J. Chem. Phys.* em que é igualmente autora correspondente. O Pedido de Patente “Method for Regenerating Coagulating Waste Lubricant Oils Using Supercritical CO₂ Extraction” – a base do projeto Semente – foi a sua quinta escolha.

Criação e reforço de meios laboratoriais:

Apresenta contributos para o reforço de meios laboratoriais e tem a responsabilidade da gestão do Laboratório de Difusão Supercrítica (desde 2019).

Experiência e Formação Profissional: Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Ações de formação: Mestrado em Administração de Empresas (MBA Executivos, 200 h); Certificado de Competências Pedagógicas (2011, 99 h).

Contribuição em Atividades de Orientação: Foi orientadora de um estudante de mestrado e 8 estagiários de licenciatura. Orientou igualmente um bolsista de investigação mestre e um investigador doutorado.

Conteúdos pedagógicos: indica a elaboração do manual “Ciência para todos” (Casa da Criança Maria Granado, no âmbito do protocolo FCTUC- Fundação Bissaya Barreto).

Participação em Órgãos de Gestão

Foi editora convidada de um número especial da *Pharmaceutics* (mdpi) e coeditora de um livro (Apple Academic Press). Tem experiência de avaliação de artigos científicos e tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Participou como avaliador externo de duas teses de doutoramento da Universidade de Alcalá.

Foi avaliadora de projetos de uma agência de financiamento estrangeira (Bélgica). Participação numa Rede Transnacionais de Investigação (REDES - Universidade de Coimbra e Université Libre de Bruxelles)

Participação em atividades letivas

Experiência de lecionação de aulas laboratoriais de duas disciplinas de licenciatura na Universidade de Coimbra (2 anos letivos).

Prestação de Serviço à Comunidade

Membro da equipa do projeto LIVAPOR - Prestação de serviços de I&D e consultoria (CERES, CQC- IMS, Universidade de Coimbra). Coinventora de um Pedido de Patente.

Qualidade do Projeto Científico

Projeto com algum enquadramento na área da sustentabilidade com um tema em que a candidata tem vindo a trabalhar: “Regeneration of waste lubricant oils by supercritical carbon dioxide - Enabling circular economy and sustainability through green chemistry”.

João Manuel Ferreira Gomes

Candidato com doutoramento em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra (2019). **Posição atual:** Investigador com um contrato no âmbito do programa Estímulo ao Emprego Científico Individual da FCT (CEECIND/01207/2018). Antes da conclusão do doutoramento foi bolseiro de investigação de projetos financiados e realizou trabalho na indústria, e foi posteriormente bolseiro de pós-doutoramento e Professor Convidado na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra.

Produção científica: Candidato (h-index: 25, Scopus) com um percurso de investigação na área da Engenharia Química e Ambiente. O candidato foi autor/coautor de 77 artigos publicados em revistas internacionais e coautor de 37 trabalhos em conferências internacionais e nacionais na área da Engenharia Química e do Ambiente, incluindo 7 comunicações orais apresentadas pelo candidato.

Foi Investigador Responsável de um projeto SEMENTE-UC. Participou como membro de equipa em 3 projetos financiados (Co-promoção, PRR, parceria com a indústria), participou em duas ações COST e num projeto bilateral.

Prémio de melhor tese de doutoramento atribuído pela Associação Internacional do Ozono (Prémio Willy Masschelein Prize 2019); Menção honrosa pelo *Impacto das Publicações Científicas, em 2021*, distinguido pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra; Segundo lugar para o melhor artigo da ChemEngineering (2021).

Trabalhos selecionados: Seleção de cinco artigos, um deles um artigo de revisão (*Application of ozonation for pharmaceuticals and personal care products removal from water*) que demonstram a experiência do candidato no tratamento de efluentes industriais por diversas abordagens (Science of the Total Environment; *Chemical Engineering Journal*; *Chemosphere*; *Journal of Water Process Engineering*; *Journal of Environmental Chemical Engineering*).

Criação e reforço de meios laboratoriais: Apresenta um contributo para o reforço de meios laboratoriais

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

É atualmente coorientador de 5 teses de doutoramento em Engenharia Química e do Ambiente. Coorientação de 18 teses de mestrado nas áreas Engenharia Química, Ambiente e Biologia.

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores

Participação em Órgãos de Gestão

Coordenador da Linha Temática Tecnologias Ambientais no centro de investigação CERES da Universidade de Coimbra (desde 2024).

Participou como júri de 25 teses de mestrado em Engenharia do Ambiente e Engenharia Química e júris para seleção de bolseiros e investigadores. Foi igualmente avaliador de projetos de uma agência financiadora estrangeira.

Irá participar na organização de 1 congresso científicos. Avaliador de artigos científicos e foi editor convidado de três números especiais. É membro do corpo editorial da revista *Pollutants* da MDPI, Editor Associado da revista Environment, Development and Sustainability e Membro do Painel Consultivo Temático da revista Catalysts da MDPI.

Participação em atividades letivas

Lecionação de uma disciplina laboratorial no Departamento de Engenharia Química da Universidade de Coimbra (DEQUC) (2021/2023) e disciplinas do Escola Superior Agrária o Instituto Politécnico de Coimbra no ano letivo 2023/2024. No ano corrente, colabora na lecionação de duas disciplinas do DEQUC

Prestação de Serviço à Comunidade

Indica uma prestação de serviço/ consultadoria. Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica.

Qualidade do Projeto Científico

O projeto apresentado pelo candidato é uma continuação da investigação que tem vindo a desenvolver centrado na recuperação de água consumo humano (banhos, piscinas, águas sanitárias) ou para irrigação na agricultura, através da utilização de processos de oxidação, ozonólise e fotocátalise para o tratamento de efluentes proveniente de uma ETAR municipal. Pretende igualmente a valorização dos contaminantes que são removidos neste processo para eventual reutilização. Algum enquadramento na área da sustentabilidade, mas trata-se de um projeto essencialmente na área da engenharia química (tratamento de efluentes).

João Pedro Caria Vareda

O candidato doutorou-se em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra em 2022. **Posição atual:** Técnico superior contratado no âmbito de um projeto financiado (CTFP termo incerto, Universidade de Coimbra, 2023 - atual). O seu percurso de investigação teve início com a atribuição do Prémio de Estímulo à Investigação Científica da Fundação Calouste Gubenkian (2015) que teve continuidade com o doutoramento. A sua experiência profissional inclui posições como bolseiro de pós-doutoramento e como bolseiro mestre em dois projetos de investigação.

Produção científica: Candidato (h-index: 15, Scopus) com um percurso de investigação na área da Química de Materiais e Engenharia Química. Foi coautor de 21 artigos em revistas científicas essencialmente na área da Química dos Materiais e Engenharia Química. Apresentou 20 comunicações em encontros científicos, incluindo 6 comunicações orais.

Foi investigador Responsável de um Projeto Semente de Investigação Interdisciplinar 2023 (Universidade de Coimbra/Santander). Teve participação numa Ação COST.

O seu CV inclui um prémio académico e um prémio de melhor apresentação oral num congresso ibérico. Adicionalmente, duas das suas publicações foram consideradas Highly cited paper pela Web of Science nas áreas da Química e do Ambiente e Ecologia, respetivamente.

Trabalhos selecionados: Selecionou três artigos que ilustram a atividade na área de Química de Materiais [Adsorption Science & Technology (Hindawi); gels (mdpi); molecules (mdpi)] e dois artigos de revisão sendo num deles autor único (Journal of Molecular Liquids; Journal of Environmental Management). **Não apresenta a justificação desta escolha.**

Criação e reforço de meios laboratoriais: atividade de gestão laboratorial.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Tem participação em Workshops/ações de formação na área da Engenharia Química.

Contribuição em Atividades de Orientação

A informação disponibilizada não permite avaliar com rigor a experiência de orientação. Refere o acompanhamento de dois estudantes de mestrado, coorientação de dois estudantes (sem indicação do grau) e coorientação de um aluno de Estágio IASTE.

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores.

Participação em Órgãos de Gestão

Tem experiência de avaliação de artigos científicos e tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Foi editor convidado de um número especial da revista Toxics (mdpi). Participou igualmente na organização de dois encontros científicos.

Participação em atividades letivas

Refere a participação na lecionação de algumas disciplinas laboratoriais do Mestrado em engenharia Química (UC) mas a informação não é clara quanto ao seu envolvimento.

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica.

Qualidade do Projeto Científico

O projeto centra-se no desenvolvimento de novos materiais para utilização como componente de supercapacitores. A estratégia consiste em explorar novos compósitos como electrólitos sólidos para permitir o desenvolvimento de supercapacitores mais seguros e com maior capacidade. Trata-se de um projeto nas áreas da química dos materiais e *soft matter*, tal como identificado pelo candidato, com algum enquadramento na área da sustentabilidade.

Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões

Doutorada em Química (2007) pela Universidade de Coimbra (FCTUC). **Posição Atual:** Presentemente é Investigadora Doutorada Contratada no âmbito da norma transitória do DL n.57/2016 pela Universidade de Coimbra. A sua experiência profissional inclui posições como bolseira de iniciação à investigação (BIC e BTI), como monitora, como bolseira de doutoramento e como bolseira de pós-doutoramento.

Produção científica: Candidata (h-index: 18, Scopus) com um percurso de investigação com ênfase em estudos espectroscópicos e estudos computacionais avançados. Coautora de 54 artigos e coautora de 2 capítulos de livros. Apresentou 2 comunicações orais convidadas, 1 comunicação oral, 2 seminários e 38 comunicações em painel em eventos científicos.

Participação como membro de equipa em 5 projetos FCT, 2 projetos Europeus no âmbito dum Plano de Recuperação e Resiliência (PRR-NR21) e em 11 projetos de computação avançada do Laboratório de Computação Avançada da UC.

No seu CV constam 6 artigos selecionados para capa/contracapa de revistas e um prémio escolar.

Participação em comissões organizadoras de congressos: Participação na organização de 4 eventos científicos.

Trabalhos selecionados: Em três dos artigos selecionados a candidata é simultaneamente primeira autora e autora correspondente, artigos que ilustram a experiência da candidata na área de RMN e Química Macromolecular. Selecionou ainda um capítulo de livro e um artigo em área relevante para a linha de investigação que pretende explorar.

Criação e reforço de meios laboratoriais: atividade de organização de atividades de investigação do grupo de investigação em que está integrada.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional perfeitamente adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops/ações de formação relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação:

Co-orientadora de dois alunos de mestrado e de um doutoramento em curso. Orientação de um aluno de mestrado e um de licenciatura.

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores.

Participação em Órgãos de Gestão

Fez parte (research core team) do programa FCT-PhD "ChemMat", em Química de Materiais. Membro da equipa do Coimbra Laser Lab (CCL). Foi membro da comissão científica de um encontro nacional.

Avaliadora de artigos científicos de 21 revistas e foi editora convidada de um número especial da revista Photochem (mdpi). Participou num júri de provas académicas (licenciaturas) e júris para seleção de bolseiros e investigadores.

Participação em atividades letivas

A candidata foi monitora (2004/2005) e Professora Auxiliar Convidada (2010-2012) e também no período 2019-2024 no Departamento de Química da UC tendo lecionado várias disciplinas de química nomeadamente Química Inorgânica, Química Analítica, Química Geral, Química Computacional, Técnicas Laboratoriais de Química e Química-Tutorial.

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidata tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Participação em dois subprojectos do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR - C12 - Bioeconomia Sustentável, Inovação na Fileira da Resina Natural para Reforço da Bioeconomia Nacional), projeto desenvolvido em parceria com empresas do sector. Participação de um projeto desenvolvido em parceria com uma empresa farmacêutica.

Qualidade do Projeto Científico

Projeto Científico bem elaborado descrevendo duas linhas de investigação relevantes no contexto da sustentabilidade: **Research Line 1:** Development of sustainable catalysts for CO₂ conversion into valuable chemicals e **Research Line 2:** Developing next-generation sustainable photoactive materials with targeted functionalities through first-principles and inverse molecular design.

Luís Carlos Henriques Alves

Candidato com Doutoramento em Química (2015), ramo de especialização de Química Macromolecular, pela Universidade de Coimbra. **Posição Atual:** Investigador Auxiliar na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Departamento de Engenharia Química, ao abrigo do Estímulo ao Emprego Científico (CEEC) – desde 2022. A sua experiência profissional inclui posições como bolseiro de investigação no âmbito dum projeto financiado, bolseiro de doutoramento, bolseiro de pós-doutoramento e como investigador doutorado no âmbito dum projeto financiado.

O seu CV (**Índice-h:** 20, *Web of Science* and *Scopus*) inclui **54 artigos** publicados em revistas científicas internacionais com revisão por pares (20 como autor correspondente), 3 artigos em revistas nacionais com revisão por pares, 1 capítulo de livro com revisão por pares e 2 patentes nacionais ativas. Indica mais de 45 comunicações orais em congressos internacionais, mas no seu CV não tem informação sobre estas comunicações.

Investigador Principal de um Projeto I&D Mobilizador do programa PROMOVE da Fundação LaCaixa/FCT (2023 –2026), coordenação de um Projeto em parceria com uma empresa (CENTRO-Copromoção) e responsável na Universidade de Coimbra de um projeto COMPETE 2020. **Participação** como investigador em 5 projetos FCT (nalguns casos como investigador contratado/bolseiro pós-doutoramento), dois deles exploratórios (em curso), e vários projetos com financiamento do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e em parceria com empresas.

Prémios: Prémio Escolar. Melhor Poster num congresso internacional

Atividade editorial significativa: Editor do livro “Detergents and Surfactants - A Comprehensive Overview” para a editora IntechOpen (Londres, Reino Unido) e Editor Convidado de dois números especiais, participação no corpo editorial de várias revistas, revisão de artigos de número muito significativo de revistas internacionais. Avaliador de programas científicos (duas participações).

Participação em comissões organizadoras de congressos:

Trabalhos selecionados: Apresenta uma seleção de cinco artigos, sendo autor correspondente de três desses artigos publicados na revista *Polymers* (mdpi). A sua seleção inclui ainda um artigo publicado na revista *Journal of Hazardous Materials* e um artigo na revista *Journal of Water Process Engineering*. Estes trabalhos são ilustrativos da experiência do candidato na área da Química de Macromolecular e da investigação para o desenvolvimento sustentável.

Criação e reforço de meios laboratoriais:

Atividade significativa: criação de estruturas laboratoriais e organização de atividades laboratoriais.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional perfeitamente adequados a uma das áreas para a qual é aberto o concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação:

A sua experiência de orientação inclui 2 alunos de doutoramento em curso e de dois doutoramentos já concluídos e orientação de 16 alunos de mestrado (não é dada informação sobre quais os mestrados e não é claro se é orientador ou coorientador). Refere igualmente o acompanhamento e orientação de trabalhos de investigação 5 bolsheiros de investigação e 2 investigador no âmbito de projetos financiados.

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores (indica elaboração de slides e fichas de exercícios).

Participação em Órgãos de Gestão

É atualmente Vice-coordenador da linha temática “TL3 - Environmental Technologies” do Centro de investigação CERES “Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability”.

O candidato tem participado em diferentes redes de colaboração a nível nacional e internacional, tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica, participado em júris de provas académicas (licenciaturas, mestrado e doutoramento) e júris para seleção de bolsheiros.

Participação na organização de eventos científicos.

Participação em atividades letivas

Experiência de lecionação de disciplinas da área da Química dos Materiais da Licenciatura/Mestrado em Engenharia Química (UC, 2021-2025).

Prestação de Serviço à Comunidade

Várias prestações de serviços e consultoria. Responsável por duas ações de formação. Coinventor de duas Patentes Portuguesas.

Qualidade do Projeto Científico

Como Projeto Científico é proposto o desenvolvimento de investigação tendo nas áreas da Química de Macromoléculas, da Química dos Materiais e Sustentabilidade. É apresentado a estratégia de financiamento, colaborações e indicação de contratação de recursos humanos necessários para o desenvolvimento das atividades de investigação.

São apresentados os seguintes tópicos de investigação de forma genérica, alguns dos quais são uma continuidade da atividade que tem vindo a ser desenvolvida:

1. Novos biomateriais e biossolventes
2. Biofloculantes para o tratamento de águas
3. Estudos de ecotoxicidade de sistemas mistos e de novos compostos
4. Estruturas “soft matter” de base biológica para proteção e entrega de compostos ativos

Patrícia de Jesus Pinto Alves

Candidata com Doutoramento em Engenharia Química (2009, Universidade de Coimbra). **Posição atual:** É Investigadora contratada no Departamento de Engenharia Química, Universidade de Coimbra. A sua experiência profissional inclui posições como bolseira de doutoramento na Universidade de Coimbra, como bolseira de pós-doutoramento na Universidade de Coimbra/centro de investigação na Argentina, como bolseira de pós-doutoramento na Universidade Nova de Lisboa e como Investigadora na Universidade de Coimbra contratada no âmbito de um projeto financiado.

Produção científica: Candidata (h-index: 22, Scopus) com um percurso de investigação na área de Química de Materiais tendo sido autora de 62 artigos científicos em revistas internacionais, coautora de 11 capítulos de livros (4 são eBooks). Apresentou uma conferência convidada e 3 comunicações orais em congressos científicos e foi autora/coautora de 39 comunicações em painel.

Investigadora Principal de um projeto Exploratório FCT e participação em 10 outros projetos como membro da equipa. Um artigo em que é coautora recebeu uma distinção.

Trabalhos selecionados: Selecionou cinco artigos, um deles um artigo de revisão (*Food Research International; Separation and Purification Technology; International Materials Reviews; Pharmaceutics; International Journal of Molecular Sciences*) que ilustram os seus interesses de investigação na área de Química dos Materiais e em aplicação biomédicas (e.g. engenharia de tecidos).

Criação e reforço de meios laboratoriais

Foi membro da “Comissão de Gestão de Espaços do DEQ” na Universidade de Coimbra (2019-2021). Atividade de organização de atividades laboratoriais.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional na área de Química dos Materiais não sendo o perfil ideal considerando a área para a qual é aberto o concurso. Participação em vários cursos de formação.

Contribuição em Atividades de Orientação

Coorientação de 4 estudantes de doutoramento (3 em curso), e coorientação de 25 estudantes de mestrado (+1 em curso) e 4 estudantes de licenciatura (2 em curso) na Universidade de Coimbra, Universidade Politécnica de Coimbra, Universidade de Aveiro e Universidade do Porto. O seu CV inclui orientação de bolseiros de investigação.

Conteúdos pedagógicos: Coautor de um CD de e-learning.

Participação em Órgãos de Gestão

Foi membro eleito pelos seus pares da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Química da Universidade de Coimbra por dois mandatos (em 2019 e em 2021).

Tem experiência de avaliação de artigos científicos e foi avaliadora de projetos de investigação da ANI. Foi editora convidada de três números especiais em revista internacionais. Candidata participado em júris de provas académicas (doutoramentos, mestrados e licenciaturas).

Participação na organização de 3 eventos científicos.

Participação em atividades letivas

Tem colaborado na lecionação de algumas disciplinas do Departamento de Engenharia Química da UC desde 2018. Tem colaborado também em atividades letivas no ISEC-IPC.

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidata tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica.

Qualidade do Projeto Científico

A candidate refere: “As a Chemical Engineer working mainly with **polymeric materials**, one of my main career goals is focuses on my consolidation as an expert in materials, mainly in the area of biomaterials and polymer technology. In this way, I intend to keep contributing positively to the Mechanical Engineering Department of the Faculty of Science and Technology.” Pretende dar continuidade ao projeto exploratório FCT em curso na área da engenharia de tecidos e da administração de fármacos e indica a possibilidade de candidatura a uma bolsa ERC para explorar áreas complementares. Trata-se de um projeto na área de Química de Materiais, tendo a candidata apresentado de forma genérica os tópicos de investigação que pretende explorar.

Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

Candidato com Doutoramento em Química (2010), ramo de especialização de Química Macromolecular, pela *University College Dublin*. **Posição Atual:** Investigador Auxiliar na CQE-IMS, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa (FCT-CEEC). A sua experiência profissional inclui posições como bolseiro de pós-doutoramento e como Investigador/Professor convidado em quatro universidades estrangeiras.

Produção científica: Candidato com índice-h of 15 (scopus) com um percurso de investigação na área de química inorgânica de materiais (magnetismo molecular e utilização de moléculas paramagnéticas como catalisadores para a ativação de pequenas moléculas). Publicou 40 artigos em revistas internacionais (primeiro autor em 11 e autor correspondente em 20) e 1 capítulo de livro. Apresentou um número muito significativo de comunicações orais, incluindo comunicações convidadas, e seminários em eventos científicos.

Foi Investigador Principal de dois projetos FCT (um deles em curso) e participou em ações COST.

Foi editor convidado de dois números especiais em revistas internacionais e membro do corpo editorial de três revistas científicas. Experiência de avaliação artigos em revistas científicas internacionais (9) e de avaliação de

projetos de agências financiadoras estrangeiras. No seu CV é referido organização de congressos internacionais (sem mais informação).

Em 2017 recebeu o seguinte prémio: Arthur E. Martell Early Career Researcher Prize.

Trabalhos selecionados: Selecionou cinco artigos publicados em revista de impacto reconhecido (*Inorganic Chemistry*; *Crystal Growth & Design*; *ACS Nano*; *Chemical Science*), três deles em que é autor correspondente, que ilustram a sua experiência na área da Química de Materiais.

Criação e reforço de meios laboratoriais: Indica atividade de gestão laboratorial.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à na área para a qual é aberto o concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

Foi orientador de dois bolsiros de pós-doutoramento, de um estudante de doutoramento e coorientador de dois outros doutoramentos concluídos. Foi igualmente orientador de 10 mestrados concluídos e coorientador de dois outros, orientador de 19 estágios de licenciatura e coorientador de outros seis. Atualmente, é orientador de três estudantes de doutoramento e de um Investigador Júnior.

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores (refere preparação de material didáctico).

Participação em Órgãos de Gestão

É Membro do Comité de Gestão do CQE@CIÊNCIAS, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (2024 - presente) e Vice-Coordenador do grupo Reatividade e Catálise de Arquitecturas Inorgânicas e Organometálicas (IOARC) no CQE (2024 - presente).

Tem participado em júris de provas académicas (doutoramento e mestrado).

Participação em atividades letivas

Lecionação de disciplinas de mestrado e de licenciatura na Universidade de Lisboa, incluindo a regência de algumas delas (2016-2018, 2019-2023).

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica e tem organizado workshops.

Qualidade do Projeto Científico

Em linha com a investigação que tem vindo a desenvolver apresenta as linhas gerais de um projeto intitulado “Light-Activated Molecular Magnetic Materials with Photosensitive and Spin Crossover Effects”. Trata-se de um projeto na área da química inorgânica de materiais com algum enquadramento nas áreas do concurso.

Raja Sebastian

Candidato com Doutoramento em Química Orgânica (2011, University of Madras - Chennai, India). **Posição atual:** Professor Auxiliar (**Silesian University of Technology - Gliwice, Poland**). A sua experiência profissional inclui posições como bolsiro de doutoramento e Investigador doutorado na *University of Madras - Chennai, Indi*), como bolsiro de pós-doutoramento (IST, Portugal; Embrapa Instrumentation, Brasil, RWTH Aachen University, Alemanha) e como *Young Talent Researcher* na Universidade de São Carlos, Brasil.

Produção científica: O candidato (h-index: 14) publicou 28 artigos científicos, 3 capítulos de livros, apresentou 6 comunicações orais e 11 comunicações em painel em congressos científicos.

Participou na comissão organizadora de um congresso internacional.

Experiência de avaliação artigos em revistas científicas internacionais (12).

Recebeu um prémio de melhor tese de doutoramento, prémio de melhor apresentação oral e segundo lugar de um prémio de melhor poster num congresso internacional.

Trabalhos selecionados (não tem justificação da escolha): Selecionou cinco artigos que ilustram a sua experiência na área de Química de Materiais, com foco na otimização das propriedades ópticas de materiais

para diferentes aplicações no contexto do desenvolvimento sustentável (*ACS Appl. Mater. Interfaces; Dyes and Pigments; J. Am. Chem. Soc.; Energy Fuels; Biomass Conversion and Biorefinery*).

Criação e reforço de meios laboratoriais:

Participação em projetos de investigação – informação pouco clara – tem informação sobre “*Research Grants*” que devem corresponder a bolsas de investigação e não a projetos.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

O seu CV indica orientação de 20 dissertações de mestrado – mas – **só é dado o número sem mais informação.**

Conteúdos pedagógicos: Sem indicadores.

Participação em Órgãos de Gestão: Sem informação

Participação em atividades letivas

Aulas práticas para estudantes de mestrado e colaboração na orientação de jovens investigadores –sem mais informação.

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica.

Qualidade do Projeto Científico

Projeto bem elaborado com o tema relevante no contexto da Química de Materiais e Sustentabilidade: “*Nanoporous Organic Frameworks: Pioneering Catalysts for Energy Conversion*” (Conversão de CO₂ – electrólise).

Rui Miguel Barroso Carrilho

Doutorado em Química (2014), especialização em Química Macromolecular, pela Universidade de Coimbra. **Posição Atual:** Presentemente é Investigador Doutorado contratado no âmbito da norma transitória do DL n.57/2016 pela Universidade de Coimbra. A sua experiência profissional inclui posições como bolseiro de doutoramento como uma missão na Universidade de Pécs, bolseiro de pós-doutoramento por dois períodos, um deles no âmbito de uma start-up e o outro no âmbito de um projeto bilateral Universidade Coimbra/Universidade Rovira i Virgili, Espanha.

Produção científica: Candidato com h-index: 16 (*Web of Science*) com um percurso na área de Catálise e Sustentabilidade. Autor/coautor de 36 artigos e de 14 capítulos de livros/livros. Apresentou 11 comunicações orais em congressos nacionais e internacionais, foi coautor de 22 comunicações orais/seminários e 59 comunicações em painel.

Investigador Principal de três projetos internos (Projeto Semente-UC/Santander; NOV+UC; iiiUC/ Santander), um projeto de divulgação científica (Fundo Ambiental), e co-Investigador Principal na UC de um projeto PRR. Participou como membro de equipa em 8 projetos financiados (4 FCT, 3 Centro/Europa, 1 semente) e num projeto bilateral. O candidato foi editor convidado de quatro números especiais (3 são revistas mdp). No seu CV constam dois prémios para melhor poster e um prémio de melhor apresentação oral-flash em encontros científicos e três distinções para artigos científicos.

Trabalhos selecionados (não apresenta justificação da escolha): Selecionou quatro artigos científicos em que autor correspondente e um pedido de patente que ilustram a sua experiência profissional na área da Catálise e Sustentabilidade. Um dos artigos selecionados é um artigo de revisão publicado na revista *Advanced Sustainable Systems* (Immobilized Molecular Catalysts for CO₂ Photoreduction) e os restantes descrevem o trabalho de investigação que tem vindo a desenvolver e que envolvem metodologias sustentáveis e a utilização de matérias-primas renováveis (*Advanced Sustainable Systems; ChemCatChem; Catalysis Today*).

Criação e reforço de meios laboratoriais: atividade de organização de atividades laboratoriais do grupo de investigação em que está integrado. O candidato refere ter conseguido criar condições para aquisição de algum equipamento.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops/Ações de formação relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

A experiência de orientação do candidato inclui a orientação de um pós-doutoramento, a orientação de um estudante de doutoramento e a coorientação de um outro (ambos em curso), orientação de 4 estudantes de mestrado (1 em curso) e a coorientação de um outro e orientação/coorientação de 8 estágios de licenciatura. Foi ainda orientador de dois estudantes Erasmus e de um bolseiro de investigação mestre.

Conteúdos pedagógicos: A candidato refere “a criação de 4 materiais multimédia, o desenvolvimento de uma Tabela Periódica Itinerante dos Elementos, e um KIT didático com material e protocolos experimentais para a preparação de bioplásticos.”

Participação em Órgãos de Gestão

O candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Participou na organização de três encontros científicos. Tem experiência de avaliação artigos de um número significativo de revistas científicas internacionais (28).

Tem participado em júris de provas académicas (licenciaturas, mestrado e doutoramento) e júris para seleção de bolsieiros de investigação/investigador no âmbito de projetos financiados.

É membro da comissão de segurança do Departamento de Química da FCTUC, tem colaborado com o CQC-IMS na coordenação de atividades de divulgação científica e participado na gestão do *Laboratório de Catálise e Química Fina*.

Participação em atividades letivas

Experiência de lecionação desde 2019, tendo colaborado em várias disciplinas de química dos cursos da FCTUC (licenciatura e mestrado).

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica e participado na organização de vários eventos pedagógicos. É coinventor de um pedido de patente (PCT) e tem feito trabalho de consultadoria para empresas.

Qualidade do Projeto Científico

Projeto científico na área de Catálise e Sustentabilidade com o tema " *Sustainable Processes for CO₂ Catalytic Transformation and Industrial Valorization*", com três linhas de ação em linha com a investigação que tem vindo a desenvolver, duas delas são uma continuação dos projetos SEMENTE em que esteve envolvido. Refere um conjunto de colaborações que estarão envolvidas desta investigação.

Sandra Cristina Cruz Nunes

Doutorada em Química (2008), especialização em Termodinâmica Química, pela Universidade de Coimbra. **Posição Atual:** Presentemente é Investigadora Doutorada contratado no âmbito da norma transitória do DL n.57/2016 pela Universidade de Coimbra. A sua experiência profissional inclui posições como bolsieiro de investigação de projetos financiados, bolsieiro de doutoramento, bolsieiro de pós-doutoramento por dois períodos, e investigadora convidada do CQC.

Produção científica: Candidato com h-index: 16 (Scopus) com um percurso na área de Química Macromolecular e Sustentabilidade. Autor/coautor de 50 artigos e de 5 capítulos de livros. Apresentou 8 comunicações orais em congressos nacionais e internacionais, foi coautora de 22 comunicações orais/seminários e 33 comunicações em painel.

Investigadora Principal de 2 Projetos de Computação Avançada FCT. Foi membro de equipa de 6 projetos FCT, 1 projeto CENTRO-EU, 1 projeto interno (Semente UC/Santander) e de 1 Projeto de Computação Avançada FCT.

Foi coeditora de um livro (Elsevier). Editora Convidada de quatro números especiais nas revistas Journal of Molecular Sciences (mdpi) e *Processes (mdpi)* e membro do corpo editorial de Theoretical and Computational Chemistry, specialty section of Frontiers in Chemistry (Review Editor).

Três dos seus artigos foram destacados em capas de revistas internacionais.

Trabalhos selecionados: Selecionou cinco artigos científicos representativos da atividade científica que tem vindo a desenvolver, nomeadamente estudos computacionais no design de materiais para a entrega de fármacos, entrega génica e para o desenvolvimento de um adesivo transdérmico. Estudos computacionais forma também utilizado na procura da resolução de questões ambientais (remoção eficaz de antibióticos da água) e em estudos de reatividade química (*Separation and Purification Technology*; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*; *J. Mol. Liquids*; *Polymer*; *J. Org. Chem.*).

Criação e reforço de meios laboratoriais: Participação na gestão do Centro de Cálculo do Grupo de Sistemas Multicomponentes inserido do Grupo Soft Matter (CQC).

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops/Ações de formação relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

A experiência de orientação do candidato inclui a orientação/coorientação de 6 estudantes de mestrado e 12 estudantes de licenciatura. Orientou igualmente dois bolsheiros de iniciação à investigação científica (bolsas BIC, CQC).

Conteúdos pedagógicos: criação/adaptação de protocolos de trabalhos laboratoriais.

Participação em Órgãos de Gestão

A candidata tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Participou na organização de 5 encontros científicos e foi membro da comissão científico de um outro. Tem experiência de avaliação artigos de 8 revistas científicas internacionais e foi avaliadora de um projeto de uma agência financiadora estrangeira. Tem participado em júris de provas académicas (licenciaturas e mestrado) e júris para seleção de bolsheiros de investigação no âmbito de projetos financiados

Participação em atividades letivas

Experiência de lecionação significativa (2003/2004 e 2012-presente), tendo colaborado em várias disciplinas de química dos cursos da FCTUC (licenciatura e mestrado).

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica e participado na organização de vários eventos pedagógicos. É coinventora de uma Patente Internacional (WO-A1).

Qualidade do Projeto Científico

É feito um bom enquadramento e apresentada a motivação para a proposta das atividades de investigação que a candidata pretende desenvolver nomeadamente o *screening* e *design* de materiais inovadores na área biomédica e ambiental. As duas linhas de ação centram-se desenvolvimento sistemas inteligentes de entrega de fármacos e o *screening* e *design* de polímeros/biopolímeros para a remoção de antibióticos da água.

Tahir Muhmood

Candidato com Doutoramento em Engenharia Química e Tecnologia (2018), pela Universidade de Nanjing (China). **Posição Atual:** Investigador na International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Braga, Portugal. – desde 04/2024. A sua experiência profissional inclui posições como Assistente e *Senior Lecturer* (GC University, Lahore, Pakistan), assistente de investigação/pós-doutoramento (Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China) e Professor Auxiliar (Nanjing Forestry University, Nanjing, China).

Produção científica: Candidato com h-index: 20, Scopus com um percurso na área da Química de Materiais. Autor/coautor de 51 artigos (13 como autor correspondente), de capítulos de livros/livros (10 contribuições?). Apresentou 10 conferências/orais em congressos científicos (4 delas virtuais).

Após a conclusão do doutoramento indica a participação em dois projetos financiados com Investigador Principal.

Editor Associado da revista Frontiers in Environmental Chemistry (Catalytic Remediation), editor convidado de quatro números especiais em revistas internacionais e membro do corpo editorial de duas revistas.

Recebeu vários prêmios escolares.

Trabalhos selecionados (não apresenta justificção da escolha)

Selecionou cinco artigos que ilustram a sua experiência profissional na área da Química de Materiais (Materials Chemistry and Physics, Chemical Engineering Journal, Materials Chemistry and Physics, Catalysts, Materials Today Sustainability).

Criação e reforço de meios laboratoriais: sem informação.

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

O CV indica coorientação de três estudantes de doutoramento, a orientação de dois estudantes de Mestrado e coorientação de três outros estudantes de Mestrado (é somente indicado o número de estudantes sem mais informação).

Conteúdos pedagógicos: sem indicadores.

Participação em Órgãos de Gestão

Secretário de imprensa/publicação da Sociedade de Química de Dunnycliff (G.C. de Lahore, Paquistão) e Membro da comissão científica duma conferência internacional.

O candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica. Tem experiência de avaliação artigos de um número significativo de revistas científicas internacionais.

Participação em atividades letivas

Experiência de lecionação de três disciplinas da licenciatura na GC University, Lahore, Pakistan (indica as disciplinas mas não a duração desta atividade).

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica.

Qualidade do Projeto Científico

Projeto científico com o tema “MOF-derived Molybdenum Carbides-Nitrides Heterostructured Nanoparticles for Boosting Overall Water Splitting / Energy Production and Removal of Emerging Water Pollutants”. É apresentado um bom enquadramento dum tema relevante na área da Sustentabilidade/química de materiais, mas o projeto é descrito de forma muito genérica.

Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Doutorada em Química (2018), especialização em Química Macromolecular, pela Universidade de Coimbra.

Posição Atual: Presentemente é Investigadora Doutorada contratada a Termo Resolutivo Certo, ao abrigo do Contrato-Programa CEEC (Concurso Estímulo ao Emprego Científico) FCT-Individual 2018. A sua experiência profissional inclui posições como bolsista de investigação no âmbito de vários projetos financiados, bolsista de doutoramento, bolsista de pós-doutoramento no âmbito de um projeto financiado/CQC.

Produção científica: Candidato com h-index: 15 (Web of Science) com um percurso na área da Química Macromolecular (química supramolecular, modelação e simulação molecular e ciência de dados) Autora/coautora de 41 artigos científicos em revistas internacionais, de 1 livro e de 9 capítulos de livros. Apresentou 20 comunicações orais e foi coautora de outras 18 comunicações orais em congressos nacionais/internacionais, e foi coautor 29 comunicações em painel.

Para além do CEEC-Individual, foi Investigadora Principal 2 Projetos de Computação Avançada FCT, co-Investigadora Principal de um outro Projeto de Computação Avançada FCT. Participou como membro de equipa 2 projetos FCT, um projeto europeu, 1 projeto Centro-EU e um projeto SEMENTE (UC/Santander). Participação em ações COST.

O seu CV inclui dois prémios escolares, um prémio no âmbito do concurso PhD Transition Fellowships atribuído pelo *European Institute of Innovation and Technology* (EIT), um prémio de melhor poster e um prémio de melhor comunicação oral. Três dos seus artigos foram destacados em capas de revistas internacionais.

Recebeu um prémio na 4.^a edição da iniciativa Promoção da Cultura Científica, 2024 (Workshop para crianças do pré-escolar e 1.^o ciclo: Descomplicando a Inteligência Artificial na Descoberta de Fármacos).

Trabalhos selecionados: Selecionou cinco artigos científicos, um deles um artigo de revisão, que ilustram a sua experiência na utilização de estudos computacionais no design de *novos materiais e caracterização das propriedades de estruturas supramoleculares, incluindo algumas contribuições relevantes na área da sustentabilidade* (*Chemical Engineering Journal; Carbohydrate Polymers; Frontiers in Chemistry; Macromolecules*)

Criação e reforço de meios laboratoriais: atividade de gestão do Centro de Cálculo do Grupo *Soft Matter, colaboração na elaboração do Plano de Gestão de Dados do Laboratório Coimbra LaserLab* e gestão dos dados bibliométricos do Departamento de Química da Universidade de Coimbra

Experiência e Formação Profissional

Graus e títulos académicos e experiência profissional adequados à área para a qual é aberto o concurso. Participação em Workshops/Ações de formação relevantes no contexto da área disciplinar do concurso.

Contribuição em Atividades de Orientação

Atualmente coorienta 3 estudantes de doutoramento. Orientou 6 estudantes de mestrado (1 em curso) e 9 estágios de Licenciatura. Orientou igualmente dois bolsheiros de iniciação à investigação científica (bolsas BIC, CQC).

Conteúdos pedagógicos: Desenvolvimento de uma aplicação informática e 2 protocolos computacionais de carácter pedagógico.

Participação em Órgãos de Gestão

Participou na organização de 4 encontros científicos e 2 *Workshops*. Tem experiência de avaliação de artigos de um número significativo de revistas científicas internacionais (13) e participou em 8 painéis de avaliação de projetos de agências financiadoras estrangeiras (31 projetos avaliados)

Tem participado em júris de provas académicas (licenciaturas, e mestrado) e foi membro de um júri para seleção de bolsheiros de pós-doutoramento no âmbito dum projeto financiado.

Participação em atividades letivas

A candidata colaborou na lecionação de 7 unidades curriculares do Departamento de Química da Universidade de Coimbra (licenciatura e mestrado). Lecionou igualmente num curso não conferente de grau (UC).

Prestação de Serviço à Comunidade

Candidato tem desenvolvido várias atividades de divulgação científica, participado/coordenado cursos de formação e participado na organização de vários eventos pedagógicos. Coinventora de uma patente internacional (WO-A1).

Foi membro da equipa responsável pela criação do primeiro curso de formação de ensino à distância do Departamento de Química da Universidade de Coimbra.

Colaborou na elaboração do protocolo de cooperação entre o Departamento de Saúde Pública da Administração Regional de Saúde do Centro e o Departamento de Química da Universidade de Coimbra.

Coeditou um livro (Elsevier) e foi editora convidada de três números especiais em revistas internacionais (mdpi) e *membro do corpo editorial de Frontiers in Chemistry* (Elsevier, Review Editor).

Qualidade do Projeto Científico

A candidata apresenta um projeto muito interessante que pretende explorar princípios geométricos avançados, química computacional e *machine learning* aplicados ao design de estruturas macromolecular tendo em mente o desenvolvimento de materiais para remoção de nanoplasticos, administração de medicamentos e preservação de alimentos. Pretende desenvolver técnicas de modelação e simulação computacional que complementem ou

substituam as experiências tradicionais. No CV incluiu a Estratégia de Desenvolvimento, bem elaborada e definindo como objetivo estabelecer um grupo de investigação na área emergente do design macromolecular orientado por princípios geométricos e demonstrar a relevância da química e da IA na resolução de desafios globais, como a sustentabilidade ambiental e a saúde pública.

A minha avaliação dos treze candidatos admitidos a concurso resultou na seguinte seriação:

1. Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova
2. Rui Miguel Barroso Carrilho
3. Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
4. Sandra Cristina Cruz Nunes
5. Carolina Silva Marques
6. Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
7. Luís Carlos Henriques Alves
8. João Manuel Ferreira Gomes
9. Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
10. Patrícia de Jesus Pinto Alves
11. Tahir Muhmood
12. João Pedro Caria Varela
13. Raja Sebastian

Coimbra, 06 de Dezembro de 2024

Assinado por: **TERESA MARGARIDA
VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO**
Num. de Identificação: 06060344
Data: 2024.12.06 18:45:31 +0000

Teresa M. V. D. Pinho e Melo
Professora Associada com Agregação
Departamento de Química, Universidade de Coimbra

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	42.50	40.00	74.50	51.50	3.50	81.00	48.2
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	48.50	70.00	88.00	30.50	8.80	52.40	52.6
João Manuel Ferreira Gomes	75.90	85.00	45.00	45.00	5.00	19.80	61.6
João Pedro Caria Vareda	37.50	90.00	27.00	14.50	5.00	32.80	45.5
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	37.50	70.00	62.00	58.50	28.00	28.60	47.1
Luís Carlos Henriques Alves	76.80	80.00	85.00	63.00	37.50	89.80	76.6
Patrícia de Jesus Pinto Alves	65.00	85.00	42.80	72.80	51.00	0.00	59.2
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	60.80	100.00	72.00	72.80	49.50	0.00	62.7
Raja Sebastian	21.50	90.00	49.50	36.00	7.50	0.20	37.6
Rui Miguel Barroso Carrilho	95.00	100.00	90.00	93.00	72.00	63.00	89.8

Sandra Cristina Cruz Nunes	70.00	95.00	75.00	89.00	29.80	49.80	73.4
Tahir Muhmood	56.00	70.00	59.00	63.50	24.50	0.00	50.4
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	73.00	95.00	86.00	85.00	59.00	64.00	78.3

Legenda

QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;

QP: Qualidade do projeto científico;

EF: Experiência e formação profissional;

CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;

PG: Participação em órgãos de gestão;

SC: Prestação de serviço à comunidade;

Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.

Apreciação qualitativa intercalar

O candidato Rui Barroso Carrilho é ordenado em primeiro lugar devido à elevada qualidade do seu desempenho científico, pedagógico e em todos os parâmetros relevantes para a missão da universidade. Destaca-se a relevância dos capítulos de livros e artigos selecionados, o sucesso na aprovação de projetos, a organização de eventos científicos, e, de forma particularmente significativa, a aquisição de equipamento essencial para o laboratório, contribuindo de maneira expressiva para o desenvolvimento da área e subárea de catálise e sustentabilidade, no âmbito deste concurso. Adicionalmente, evidencia-se a importância da sua contribuição no âmbito do ensino, com uma sólida experiência pedagógica nos vários níveis de ensino e um impacto significativo na orientação de alunos de licenciatura, mestrado e doutoramento. O percurso académico de Rui Carrilho é enriquecido por atividades de divulgação científica e colaborações estratégicas com a indústria, demonstrando uma visão ampla e aplicada do seu trabalho. O projeto apresentado revela uma boa organização e uma clara independência científica, alinhando-se plenamente com o futuro desempenho profissional na área/subárea do concurso.

Tânia Cova é ordenada em segundo lugar pela qualidade do seu desempenho científico. No entanto, as suas publicações apresentam um menor enfoque nas áreas específicas do concurso do que o candidato ordenado em primeiro lugar. Apresenta uma contribuição mais limitada para o desenvolvimento de infraestruturas e para o estabelecimento de colaborações com a indústria do que o candidato ordenado em primeiro lugar. Adicionalmente, a sua atividade de divulgação científica, gestão e prestação de serviços à comunidade, bem como o projeto apresentado revelam um impacto e alinhamento menores com as subáreas do concurso, quando comparados com o candidato classificado em primeiro lugar.

O candidato Luís Alves é ordenado em terceiro lugar por apresentar um excelente desempenho científico. Contudo, a sua experiência pedagógica e atividade letiva são consideravelmente mais limitadas do que os candidatos anteriores. Adicionalmente, os projetos em curso e o projeto proposto pelo candidato evidenciam

um menor alinhamento com as áreas específicas do concurso, em comparação com os dois candidatos classificados acima.

Sandra Nunes é ordenada em quarto lugar pois, apesar da relevância da sua produção científica, no global está menos alinhada com as subárea(s) específica(s) do concurso, o que reduz a sua adequação aos objetivos definidos para as funções a desempenhar. Salienta-se o seu excelente desempenho pedagógico e a organização do projeto científico apresentado.

O candidato Paulo Barradas é colocado em 5º lugar por apresentar uma componente pedagógica significativamente inferior aos candidatos colocados acima e a maioria dos artigos publicados não serem da subárea do concurso. Apresenta um projeto científico bem estruturado e com maior foco na área do concurso do que os candidatos abaixo classificados.

João Gomes e Patrícia Alves são ordenados em 6º e 7º lugares, respetivamente, por apresentarem uma componente pedagógica significativamente inferior aos candidatos colocados acima e uma componente científica superior à dos candidatos colocados abaixo. João Gomes distingue-se pela sua maior produtividade científica na área da catálise e pelo impacto mais significativo da sua atividade no contexto académico e científico.

Os candidatos Cecília Santos, Tahir Mahood, Carolina Marques, Licínia Simões, João Pedro Vareda, e Raja Sebastian foram classificados nos 8.º, 9.º, 10.º, 11.º, 12.º e 13.º lugares, respetivamente. Embora apresentem uma boa produtividade científica, a maior parte dos artigos publicados e selecionados assim como o projeto apresentado estão menos alinhados ou mesmo fora da área temática do concurso. Essa menor relevância compromete o potencial de contribuição para o desenvolvimento das atividades previstas no edital, justificando a suas posições na classificação final.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	48.2	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	52.6	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	61.6	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	45.5	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	47.1	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	76.6	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	59.2	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	62.7	Aprovado
Raja Sebastian	37.6	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	89.8	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	73.4	Aprovado



Tahir Muhmood	50.4	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	78.3	Aprovado

Legenda

AC: Avaliação Curricular.

Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

Ordenação Nome do candidato

1	Rui Miguel Barroso Carrilho
2	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
3	Luís Carlos Henriques Alves
4	Sandra Cristina Cruz Nunes
5	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
6	João Manuel Ferreira Gomes
7	Patrícia de Jesus Pinto Alves
8	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
9	Tahir Muhmood
10	Carolina Silva Marques
11	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
12	João Pedro Caria Vareda
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Maria Miguéns Pereira

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	72.00	50.00	65.00	72.00	55.00	100.00	69.5
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	67.00	50.00	75.00	33.00	55.00	70.00	59.6
João Manuel Ferreira Gomes	60.00	60.00	60.00	49.00	74.00	30.00	55.1
João Pedro Caria Vareda	50.00	70.00	60.00	30.00	0.00	20.00	46.5
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	60.00	80.00	60.00	44.00	20.00	30.00	56.9
Luís Carlos Henriques Alves	71.00	50.00	95.00	55.00	50.00	90.00	67.2
Patrícia de Jesus Pinto Alves	70.00	70.00	57.00	59.00	65.00	30.00	62.0
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	63.00	50.00	60.00	49.00	65.00	30.00	53.4
Raja Sebastian	51.00	60.00	60.00	33.00	0.00	20.00	44.7
Rui Miguel Barroso Carrilho	74.00	90.00	95.00	70.00	73.00	90.00	81.0

Sandra Cristina Cruz Nunes	72.00	90.00	70.00	48.00	50.00	84.00	74.7
Tahir Muhmood	63.00	40.00	65.00	41.00	0.00	20.00	45.5
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	73.00	90.00	90.00	71.00	35.00	84.00	77.7

Legenda

QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;

QP: Qualidade do projeto científico;

EF: Experiência e formação profissional;

CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;

PG: Participação em órgãos de gestão;

SC: Prestação de serviço à comunidade;

Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.

Apreciação qualitativa intercalar

Em documento anexo.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	69.5	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	59.6	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	55.1	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	46.5	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	56.9	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	67.2	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	62.0	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	53.4	Aprovado
Raja Sebastian	44.7	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	81.0	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	74.7	Aprovado
Tahir Muhmood	45.5	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	77.7	Aprovado

Legenda

AC: Avaliação Curricular.

**Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos**

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

Ordenação Nome do candidato

1	Rui Miguel Barroso Carrilho
2	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
3	Sandra Cristina Cruz Nunes
4	Carolina Silva Marques
5	Luís Carlos Henriques Alves
6	Patrícia de Jesus Pinto Alves
7	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
8	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
9	João Manuel Ferreira Gomes
10	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
11	João Pedro Caria Vareda
12	Tahir Muhmood
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Marta Piñeiro Gómez

Avaliação individual dos candidatos do concurso internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de Investigação científica, na categoria de investigador/a auxiliar.

Referência IT074-24-14148

João Manuel Ferreira Gomes

Obteve o doutoramento em Engenharia Química em 2019. A tese de doutoramento foi premiada pela Associação Internacional do Ozono com o Willy Masschelein Prize de 2019. Apresenta um elevado número de publicações, entre as quais se destacam os artigos na *Science of the Total Environment* como primeiro ou último autor. Apresenta um elevado número de publicações em jornais da MPDI. É na atualidade investigador com um projeto CEEC(CEECIND/01207/2018), e PI de um projeto semente da UC na área do concurso, e participou em diversos projetos de investigação. Entre outras atividades é Editor Associado da revista *Environment, Development and Sustainability* da Springer. Foi coautor de diversas comunicações orais e participou na organização de um evento internacional. Adequado à área da catálise e sustentabilidade, mas com uma elevada vertente em Eng. Química. Experiência profissional adequada adquirida como membro da equipa de diversos projetos de investigação. Orientação de alunos de doutoramento e de mestrado. Colaborou na unidade curricular “Tecnologias de Controlo da Poluição Industrial” com um seminário. Lecionou as disciplinas de laboratórios de Engenharia Química II, Tecnologias de Proteção Ambiental e Controlo de Poluição Atmosférica. (Aproximadamente 4 e 3 horas por semestre, respetivamente). Nas disciplinas em que foi submetido a inquéritos pedagógicos obteve uma classificação média elevada. No ano de 2023/2024 foi no primeiro semestre professor convidado na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, na área dos fenómenos de transferência de calor, enquanto no segundo semestre lecionou as cadeiras de Tecnologias de Proteção Ambiental. No ano corrente, encontra-se no primeiro semestre a lecionar Fenómenos de transferência em Engenharia do Ambiente e também laboratórios de Engenharia Química II em Engenharia Química. Participou em provas académicas de mestrado e duas avaliações de projeto de tese. Participação como consultor em projeto com a indústria farmacêutica intitulado “Scale up e projeto conceptual de uma formulação injetável complexa de base lipídica” com pouca relação com a área deste concurso. É Membro da Comissão Coordenadora do CERES, Membro da Comissão Científica do Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta da Universidade de Coimbra e Coordenador da Linha Temática Tecnologias Ambientais no centro de investigação CERES da Universidade de Coimbra. Demonstra procura ativa de financiamento. Os 5 artigos selecionados foram publicados nos anos de 2017, 2018, 2019, e 2022, todos na área de catálise e sustentabilidade; nenhum dos artigos selecionados é dos últimos dois anos. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no *Journal of Water Process Engineering*. Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no *Journal of Environmental Chemical Engineering*, *Chemosphere*, *Chemical Engineering Journal* e *Science of the Total Environment*. A seleção inclui um artigo de revisão. O projeto centra-se na reutilização da água proveniente de efluentes domésticos. Aplicação de processos avançados de oxidação, ozonólise fotocatalítica e fotocatalise e recuperação de compostos fenólicos.

A contextualização no atual estado da arte assim como os motivos para a escolha de “processos avançados de oxidação” ou a “preparação de adsorventes” para a resolução do problema são abordados de uma forma generalista. Não há uma organização temporal nem indicação da

exequibilidade financeira. Não apresenta de forma clara o papel desempenhado pelo candidato e pelas colaborações no desenvolvimento do projeto.

João Pedro Caria Vareda

Obteve o doutoramento em Eng Química na Universidade de Coimbra em 2022.

Publicou 22 artigos científicos e à data apresenta um índice H de 15 (obtido no web of Science utilizando o ORCID como “author identifier”). Destaca-se a publicação “Ligands as copper and nickel ionophores: Applications and implications on wastewater treatment”. *Advances in Colloid and Interface Science* em 2021 da qual é primeiro autor. É investigador principal num Projeto Semente de Investigação Interdisciplinar e participou em 4 projetos de investigação. O trabalho do candidato tem incidido maioritariamente no desenvolvimento e aplicação de materiais, nomeadamente síntese de aerogéis, funcionalização e caracterização de materiais, e processos sortivos. Os diferentes trabalhos que tem desenvolvido estão alinhados com o objetivo de tornar a economia mais circular e abordar diferentes questões ambientais. Experiência profissional na área da sustentabilidade e no desenvolvimento de polímeros baseados em bio-polímeros para entrega de genes (área de Química Macromolecular). É autor de comunicações orais, uma delas comunicação convidada. A experiência pedagógica resume-se à apresentação de uma lição e a aulas laboratoriais sem apresentar as horas de lecionação ou resultados de inquéritos pedagógicos. Participou na organização de 2 eventos científicos, não apresenta informação relevante sobre a participação em Júris de mestrado ou doutoramento. Os 5 artigos selecionados foram publicados nos anos de 2019, 2020, 2022, 2023, e 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado na Gels da MPDI (I.F = 5). Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no J. Mol. Liquids (IF = 5.3) Absorption Science and technology (I.F = 2.8), na Molecules da MPDI (IF = 4.2) e Journal of Environmental Management (IF = 8). A seleção inclui um artigo de revisão. O candidato apresenta um projeto na área de dispositivos para armazenamento de energia que pode ser enquadrado nas subáreas de sustentabilidade ou macromoléculas do concurso. A proposta de desenvolver novos compósitos aerogéis de sílica-polímero para aplicação em *supercapacitors* está bem enquadrada no estado da arte e as razões e motivações da escolha são claras. Apresenta uma organização temporal do projeto, mas não se faz qualquer referência à exequibilidade financeira.

Carolina Silva Marques

Doutoramento em Química obtido na Universidade de Évora em 2013. Obteve o prémio a melhor tese de doutoramento em Química, da SPQ.

Publicou um elevado número artigos científicos em revistas indexadas e à data apresenta um índice H de 18 (obtido no web of Science utilizando o ORCID como “author identifier”). Uma parte considerável do trabalho desenvolvido centra-se em desenvolvimentos na área da Química Medicinal. Tanto os capítulos dos livros como os livros publicados enquadram-se na área de catálise. É investigadora Principal num projeto exploratório da FCT e membro da equipa de outro projeto. A candidata é coautora em comunicações orais, realizou ainda 6 comunicações orais convidadas e ainda palestras convidadas em outras instituições.

Participa na lecionação de aulas laboratoriais e teórico-práticas em disciplinas da licenciatura e ainda com a lecionação de algumas aulas teóricas e teórico-práticas ao nível do mestrado, destaca-se a participação na disciplina Catálise e Métodos catalíticos do Mestrado em Química. Apresenta uma boa avaliação nos inquéritos aos alunos. A candidata é ainda coautora de um capítulo num livro pedagógico enquadrado na área da catálise. Orienta dois alunos de mestrado com temas de investigação que incidem na área da Química Medicinal e orientou um mestrado concluído em 2016, na área da catálise. A candidata é coautora de diversos pedidos de patentes nacionais e Internacionais entre os que se destaca a patente internacional envolvendo um

processo catalítico para a obtenção de aminas e álcoois cíclicos quirais. Desde 2017 participa na organização do Congresso Internacional ISySyCat. Os 5 artigos selecionados foram publicados nos anos de 2012, 2016, 2020, 2021, e 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Beilstein Journal of Organic Chemistry. Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no New J. Chem, Eur. J. Org. Chem. (dois artigos) e ChemCatChem. A seleção não inclui nenhum artigo de revisão e evidencia o percurso da candidata na área da catálise. Alguns dos trabalhos do conjunto de artigos selecionados enquadram-se na área de Química Medicinal. A candidata apresenta um projeto no desenvolvimento de moléculas com atividade biológica com algum enquadramento na área de catálise e sustentabilidade. A proposta está bem enquadrada no estado da arte e as razões e motivações da escolha são claras. Não apresenta uma organização temporal do projeto, mas faz referência à exequibilidade financeira. Apresenta de forma clara o papel desempenhado pela candidata e pelas colaborações no desenvolvimento do projeto. Não respeita a formatação estabelecida no edital.

Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

Obteve o doutoramento em Química, na área de Química macromolecular (dupla titulação pela Universidade de Coimbra e pela Universidade de Alcalá). Das publicações apresentadas apenas as mais recentes se enquadram nas subáreas deste concurso; é coautora de 10 capítulos de livros, a maioria não relacionados com a área da sustentabilidade. A investigação da candidata é centrada maioritariamente em investigação multidisciplinar das propriedades termodinâmicas e de transporte de sistemas de libertação de fármacos, que se relaciona com a área de Química Macromolecular, com uma componente de estudos de fenómenos de transporte em modelos petroquímicos de armazenamento geológico de dióxido de carbono, componente da investigação realizada que se relaciona com as subáreas deste concurso. A candidata é responsável pelo desenvolvimento da técnica para medição da difusão em fluídos supercríticos. A Cecília Santos foi PI de um projeto FCT e é na atualidade PI de um projeto exploratório, ambos enquadráveis na área da sustentabilidade. Foi também PI de um projeto semente da Universidade de Coimbra. Apresenta comunicações orais e comunicações orais convidadas. A candidata participou na lecionação de disciplinas laboratoriais da licenciatura, não apresenta os resultados obtidos nos inquéritos aos alunos. Membro da equipa do projeto LIVAPOR, uma prestação de serviços de I&D e consultoria para a SISAV S.A. para a avaliação de processos sustentáveis para o tratamento de lixiviados industriais. Demonstra a procura ativa de financiamento. Apresenta 4 artigos selecionados publicados nos anos de 2019, 2022 e 2023, e um pedido provisório de patente que à data da entrega da documentação não tem referência de submissão. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado na Molecules da MPDI. Os outros 3 artigos selecionados foram publicados no Biomolecules da MPDI, Processes da MPDI e J. Chem. Phys. A seleção não inclui nenhum artigo de revisão. A investigação central do projeto visa explorar a utilização do $s\text{CO}_2$ como solvente verde para criar uma metodologia de regeneração para recuperar os óleos de base dos lubrificantes usados e reintegrá-los no seu ciclo de vida, em conformidade com os princípios da economia circular. Apresenta um projeto numa fase muito inicial de desenvolvimento e muito focado numa única aplicação. A proposta está bem enquadrada no estado da arte e as razões e motivações da escolha são claras. Não apresenta uma organização temporal do projeto, mas faz referência à exequibilidade financeira. Não apresenta de forma clara o papel desempenhado pela candidata e pelas colaborações no desenvolvimento do projeto.

Licinia de Lurdes Gomes Justino Simões

Doutoramento em 2007 em Química, especialidade em espectroscopia Molecular

À data do concurso apresenta um índice H de 18 (obtido do Web of Science utilizando o ORCID como identificação do autor). Apresenta um número considerável de Publicações na área das DSSCs (dye synthetizer solar cells) relacionadas com a sustentabilidade e na área das macromoléculas; pouco menos de metade das publicações à data são nesta área. É autora ou coautora de comunicações orais sendo que realizou duas comunicações convidadas num encontro Nacional e no Workshop Nano2014. Participou em projetos financiados pela FCT e 2 com financiamento do PRR. É membro do Coimbra Laser Lab (CCL). Orienta ou orientou 3 alunos de mestrado e 1 aluno de doutoramento. Foi membro da comissão organizadora e instrutora de aulas práticas do Workshop: “NMR Basics, Theory, Processing and Analysis” um curso de 4 dias na Universidade de Coimbra em 2014. No ano letivo 2004/2005 lecionou aulas teórico-práticas nas disciplinas de química geral e química analítica e aulas laboratoriais de química geral. Nos anos letivos de 2010/2011 e 2011/2012 lecionou aulas teórico-práticas e laboratoriais em diversas disciplinas obtendo uma boa valoração nos inquéritos realizados pelos estudantes. Desde 2019/2020 colabora nas aulas de disciplinas laboratoriais ao nível do 1º ciclo, em diversas disciplinas obtendo de forma constante uma boa valoração nos inquéritos realizados pelos estudantes. Demonstra a procura ativa de financiamento. Apresenta 4 artigos selecionados publicados nos anos de 2009, 2011, 2013, e 2021, e um capítulo de livro de 2017. Dentre os artigos selecionados, na área de química macromolecular o mais recente é de 2021, neste a candidata não é autora correspondente nem primeira autora. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado na Dalton Trans e os outros 3 foram publicados no J. Phys. Chem. C, Macromolecules e J. Phys. Chem B. A candidata apresenta um projeto com duas vertentes, na primeira o projeto foca-se no desenvolvimento de catalisadores homogéneos para a hidrogenação de dióxido de carbono utilizando ferramentas computacionais. Na segunda o objetivo é desenvolver uma nova geração de materiais fotoativos baratos, sustentáveis e eficientes baseados em metais abundantes na Terra para diversas aplicações. A contribuição da candidata para o desenvolvimento do projeto é clara e focalizada no desenvolvimento de ferramentas computacionais numa abordagem similar à utilizada no processo de desenvolvimento de fármacos, no primeiro caso e na utilização de ferramentas *data-driven* para explorar a funcionalidade do espaço químico e gerar uma distribuição de estruturas prováveis com a função desejada. A proposta está bem enquadrada no estado da arte e as razões e motivações da escolha são claras. Não apresenta uma organização temporal do projeto, mas faz referência à exequibilidade financeira.

Luís Carlos Henriques Alves

Doutoramento em Química na área de Química Macromolecular em 2015. Um curriculum adequado na área da Química macromolecular, com um elevado número de publicações à data, com um número apreciável de artigos como primeiro autor. Uma elevada percentagem das publicações em revistas MPDI e três das publicações classificadas como proceeding paper pela base de dados Web of Science. É Investigador Auxiliar ao abrigo de um CEEC individual no Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta. É investigador principal de dois projetos, um enquadrado nos Projetos I&D Mobilizadores, Programa Promove, o Futuro do Interior, e o outro é um projeto co-promoção ao abrigo do aviso nº MPr-2023-8-SIID-I&D empresarial CENTRO2030-FEDER-01197600. Participou como membro da equipa em mais de 10 projetos de investigação. É Editor chefe da revista científica Applied Rheology da De Gruyter. Participou na organização de dois congressos internacionais. Vice-coordenador da linha temática “TL3 - Environmental Technologies” do Centro de investigação CERES “Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability”, desde janeiro 2024. Tem experiência na orientação de alunos de doutoramento e de mestrado, com 3 orientações de doutoramento e três de mestrado no ano letivo corrente. Desde 2021 colabora nas aulas práticas, teórico-práticas e teóricas de disciplinas da Licenciatura e de 1 disciplina do mestrado

da qual não indica o número de horas. Não apresenta ao resultado dos inquéritos pedagógicos aos alunos. Participou em Júris de mestrado e um júri de projeto de tese de doutoramento. É coautor de 2 patentes Nacionais e prestou serviços de consultoria para a atribuição de rótulo Ecolabel em diversas categorias bem como Serviços de consultoria no âmbito de um projeto de Inovação Produtiva à Greendet, Lda.

Apresenta 5 artigos selecionados publicados nos anos de 2021, 2022 e 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Journal of Water Process Engineering. Os outros 4 artigos selecionados 3 foram publicados no Polymers da MPDI e no J. of Hazardous Materials em que o candidato não é autor correspondente nem primeiro autor. A seleção não inclui nenhum artigo de revisão. O projeto centra-se na elucidação do efeito da estrutura molecular e interações polímero tensioativo na toxicidade para o meio ambiente, desenvolvimento de derivados de biopolímeros para diversas aplicações e processos de derivatização ambientalmente sustentáveis. O projeto aborda 4 tópicos baseados na utilização de biomassa no desenvolvimento de novos biopolímeros, biotensioativos e biofloculantes e ainda estudos de ecotoxicidade dos sistemas mistos de polímeros e tensioativos. Tanto o enquadramento no estado da arte, como a descrição das estratégias de investigação, ou o problema científico no cerne de cada caso, são pouco explícitos. Não apresenta uma organização temporal do projeto, mas faz referência à exequibilidade financeira.

Patrícia de Jesus Pinto Alves

Obteve o doutoramento em 2009 em Eng Química na área de processos químicos.

Publicou até a data um elevado número de artigos indexados. A produção científica tem uma elevada incidência na área de química macromolucular. Apresenta um número alargado de participações em congressos com apresentações orais e apresentações em poster. Nas apresentações orais é primeira ou última autora de 4 comunicações orais. Não se identificam as comunicações orais convidadas. É investigadora principal num projeto exploratório e participou num alargado número de projetos financiados pela FCT e projetos em co-promoção. Orienta ou orientou alunos de Mestrado e 4 alunos de doutoramento. Participou em júris de doutoramento, de projeto de tese de doutoramento e júris de Mestrado. É membro da comissão científica do Departamento de Engenharia Química da FCTUC. É coordenadora de duas unidades curriculares. Para além destas duas disciplinas colaborou em aulas teórico-práticas em disciplinas da licenciatura tanto no Departamento de Engenharia Química como no Departamento de Engenharia Química e Biológica do ISEC (DEQB-ISEC/IPC). Foi coautora de um CD e-learning (ODL - Open and Distance Learning), “Polymeric Biomaterials” inserido na “Socrates Thematic Network”, coordenado pela University of Perugia. Demonstra a procura ativa de financiamento. Apresenta 5 artigos selecionados publicados nos anos de 2021, 2022 e 2023. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Int. J. Mol. Sci da MPDI. Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no Pharmaceutics da MPDI, International Materials Reviews (de que a candidata é autora correspondente), na Food Research International e na Separation and Purification Technology . A seleção não inclui nenhum artigo de revisão. O projeto apresentado centra-se no desenvolvimento de hidrogéis inteligentes injetáveis combinados com lipossomas sensíveis a estímulos para a regeneração de tecidos, em particular para a terapêutica pró-angiogénica. A contextualização no estado da arte atual, assim como a motivação do projeto é clara. A descrição das estratégias de investigação é mais vaga, mas apresenta um plano para a exequibilidade financeira.

Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

Obteve o Doutoramento em Química em 2010. O candidato apresenta uma produção científica muito relevante em Química Inorgânica, e Química de Materiais, com alguma incidência na área

de catálise. É investigador principal em projetos financiados pela FCT com financiamento significativo, assim como de pequenos projetos com financiamento diverso. Com experiência prévia em orientação e co-orientação de alunos de mestrado e doutoramento é na atualidade orientador de 3 alunos de doutoramento. Participou na organização de eventos nacionais e internacionais. Lidera o grupo de “Inorganic Molecules and Materials lab e co-coordena o grupo de “Inorganic and Organometallic Architectures, Reactivity, and Catalysis” faz parte do comité executivo do centro de investigação CQE@CIÊNCIAS e é Membro do Comité de Gestão dos projetos COST. Destaca-se a participação no corpo editorial da publicação científica “Journal Coordination Chemistry”. Participou em júris de doutoramento e Júris de mestrado.

Desataca-se o prémio Arthur E. Martell Early Career Researcher Prize, Journal of Coordination Chemistry, Taylor & Francis (United Kingdom). Participação na reestruturação de disciplinas na área da química supramolecular e no mestrado em Química na Universidade de Lisboa. Responsável por disciplinas do Mestrado em Química e participa na disciplina de química inorgânica do 1º ciclo. Não é fornecida informação sobre a avaliação dos estudantes sobre a atividade letiva do candidato nem sobre as horas e tipologia de aulas lecionadas. Demonstra a procura ativa de financiamento. Apresenta 5 artigos selecionados publicados nos anos de 2015, 2016, 2023 e 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Inorganic Chemistry. Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no Crystal Growth & Design, 2 na ACS Nano e na Chemical Science, em que o candidato é autor correspondente. O projeto apresentado está dividido em 3 linhas de investigação que integram a síntese de novos materiais e de complexos metálicos para diversas aplicações em catálise. A contextualização no estado da arte atual e a descrição das estratégias de investigação é vaga, mas apresenta um plano para a exequibilidade financeira. Não é sempre apresentada de forma clara o papel desempenhado pelo candidato e pelas colaborações no desenvolvimento do projeto.

Raja Sebastian

Obteve o doutoramento em Química Orgânica em 2010

Experiência em investigação na área da química sintética. Experiência significativa na redução de CO₂ através de electrocatálise e fotocátálise por catalisadores sem metais e dopados com metais. Na web of Science utilizando o ORCID como identificador do autor apresenta 26 artigos alguns dos mesmos na área da catálise ou da química macromolecular. É coautor de 3 capítulos de livros. Não apresenta informação sobre a participação ou coordenação de projetos.

Obteve o prémio a melhor tese de doutoramento da Universidade de Madras em 2010.

É coautor de comunicações orais e de 11 comunicações em poster. Não apresenta comprovativos ou informação complementar sobre as orientações de mestrado. Não apresenta informação complementar sobre a componente letiva. Não apresenta informação complementar sobre a participação em Júris. Não apresenta justificação ou comentário sobre os 5 artigos selecionados. O objetivo científico geral deste projeto é desenvolver uma nova classe de estruturas orgânicas covalentes (COFs) bidimensionais (2D) altamente conjugadas que incorporem perilenodiimidias e exibam propriedades estruturais, electrónicas e electroquímicas adequadas para serem utilizados como materiais catalíticos em fotoelectrocátálise. A apresentação do problema científico a resolver é clara assim como a descrição das estratégias de investigação. Não há indicação de exequibilidade financeira.

Rui Miguel Barroso Carrilho

O candidato doutorou-se em Química, especialização em Química Macromolecular em 2014.

Os outputs científicos incluem 13 capítulos de livros nos que se destaca as diversas edições da “Tervalent Phosphorus Acid Derivatives”, na SPR Organophosphorus Chemistry, da The Royal Society of Chemistry. Apresenta à data um número elevado de publicações em revistas científicas

com revisão por pares enquadradas na área de catálise e sustentabilidade. Destaca-se o artigo de revisão na Chem Soc. Rev com um elevado e reconhecido impacto. É supervisor de dois alunos de doutoramento e de 1 aluno de mestrado, supervisionou estudantes de mestrado. É membro da equipa de um Curso acreditado para formação de professores das áreas de Físico-Química e Biologia, é membro da equipa da escola de verão “Química Medicinal experimental: da Academia à Indústria Farmacêutica. Realizou módulos para um curso não conferente de grau em E-learning. Desenvolveu um KIT didático no contexto do projeto EDUCAPLAST. Apresenta um alargado conjunto de seminários e comunicações orais convidadas. Faz parte da comissão organizadora das Olimpíadas de Química Júnior da Sociedade Portuguesa de Química desde 2014. Desde 2019 participa na lecionação de disciplinas do 1º e 2º ciclo. Obteve uma boa avaliação da componente pedagógica nos inquéritos pedagógicos realizados aos alunos. É coordenador da Promoção da Cultura Científica e Colaboração Interinstitucional da Unidade CQC-IMS desde 2024 e Membro da Comissão de Auto-Avaliação do ciclo de estudos de Mestrado em Ensino da Física e da Química, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra desde 2023 e Membro da Comissão de Segurança do Departamento de Química, desde 2023. Participou em 4 Júris de Doutoramento, vários júris de projeto de tese de doutoramento e mestrado. Membro da equipa envolvida na produção do gel desinfetante UCareUCleanTM (marca registada da Universidade de Coimbra). É Investigador principal de um projeto na área da “Educação Ambiental + Transversal + Aberta + Participada 2022” financiado pelo Fundo Ambiental no âmbito da Estratégia Nacional de Educação Ambiental (ENEA) e Co-PI na Universidade de Coimbra do Projeto PRODUTECH R3. É coautor de um pedido de patente internacional. Apresenta 4 artigos selecionados publicados nos anos de 2018, 2022, 2023 e 2024 e um pedido de patente internacional de 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Advanced Sustainable Systems do qual o candidato é autor correspondente. Os outros 3 artigos selecionados foram publicados no ChemCatChem, Catalysis Today e Advanced Sustainable Systems do qual o candidato também é autor correspondente. O projeto apresentado focaliza-se no desenvolvimento de processos sustentáveis para a captura de CO₂, conversão catalítica e valorização em produtos industrialmente relevantes. A apresenta uma clara contextualização no atual estado da arte, inclui a descrição das estratégias de investigação. Refere a exequibilidade financeira, e estabelece claramente o contributo das colaborações.

Sandra Cristina Cruz Nunes

Obteve o Doutoramento em Química, na vertente de Termodinâmica Química em 2008. Apresenta 6 capítulos de livros três deles relacionados com as subáreas deste concurso e um elevado número de publicações científicas. O foco da sua investigação após o seu doutoramento tem sido a aplicação de ferramentas de simulação computacional, sendo que muitos dos artigos apresentados se enquadram nas áreas de Química Macromolecular ou sustentabilidade. Autora de 8 comunicações orais e coautora de 22. É autora ou coautora de diversas comunicações em painel. A candidata é/foi membro de equipa de 9 projetos financiados e Investigadora Principal de 2 projetos financiados no âmbito de concursos de Projetos de Computação Avançada FCT. Destaca-se a participação na edição do livro “Artificial intelligence applied to drug product lifecycle” Elsevier, 2024. Participou na organização de dois congressos internacionais e 3 congressos Nacionais. A candidata foi/é supervisora ou co-supervisora de alunos de mestrado. Desde 2003 que a candidata tem participado na atividade docente do Departamento de Química da Universidade de Coimbra tendo estado envolvida em diversas Unidades curriculares de 1º e 2º ciclo, tendo obtido uma boa classificação nas respostas dos inquéritos realizados pelos estudantes. Participou em júris de provas de Mestrado e Júris de reconhecimento de grau académico. É coautora de uma patente internacional. Apresenta 4 artigos selecionados publicados nos anos de 2014, 2021, 2022 e dois de 2024. Dentre os selecionados, os artigo mais recentes foram publicados no Separation and Purification Technology e no Colloids and Surfaces,

B: Biointerfaces. Os outros 3 artigos selecionados foram publicados no J. Mol. Liquids, Polymer em que a candidata é autora correspondente, e J. Org. Chem. O projeto apresentado centra-se na combinação de métodos computacionais avançados multi-escala aplicados a duas áreas, desenvolvimento e otimização de sistemas inteligentes de entrega de fármacos e desenvolvimento de polímeros/biopolímeros para remoção de antibióticos da água. Apresenta uma clara contextualização no atual estado da arte, inclui a descrição das estratégias de investigação e uma clara motivação científica. Não refere a exequibilidade financeira, nem estabelece claramente o contributo das colaborações.

Tahir Muhmood

Obteve o doutoramento em Engenharia Química e tecnológica em 2018.

Desenvolveu trabalho de investigação centrado maioritariamente na área da electrocatalise e fotocatalise, com um total de 50 artigos (obtido na Web of Science utilizando o ORCID como "author identifier"). Publicou ainda livros pouco relacionados com as subáreas deste concurso. Orientou ou co-orienta 5 estudantes de mestrado e 3 de doutoramento (sem informação suplementar). Participou em dois projetos e foi PI de outros dois projetos, a informação apresentada não permite avaliar o grau de competitividade dos correspondentes concursos.

Não apresenta informação sobre participação em Júris. Lecionou disciplinas de licenciatura, mestrado e doutoramento, mas não apresenta o número de horas lecionadas nem resultados de inquéritos pedagógicos. Os cinco artigos selecionados são publicações recentes nas subáreas deste concurso, Não apresenta a justificação da sua escolha. Apresenta artigos selecionados publicados nos anos de 2022, 2023 e 2024. Dentre os selecionados, o artigo mais recente foi publicado no Materials today sustainability. Os outros três artigos selecionados foram publicados no Materials Chemistry and Physics, Chemical Eng. Journal, e CATALYSTS do MPDI. O projeto apresentado centra-se na síntese de MOFs de carbonetos-nitretos de molibdénio para desenvolver os processos catalíticos de "splitting" da água e degradação de poluentes.

Não apresenta uma clara contextualização no atual estado da arte nem nos desenvolvimentos destes catalisadores nem nas aplicações dos mesmos. Não refere a exequibilidade financeira.

Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Em 2018, concluiu o Doutoramento em Química na mesma universidade, especializando-se em Química Macromolecular Nos últimos anos, desenvolveu abordagens de modelação e simulação molecular, incluindo cálculos de energia livre, para compreender os fatores estruturais, conformacionais e termodinâmicos que regem a formação e estabilidade de nanoestruturas supramoleculares baseadas em complexos de inclusão (host-guest), para a administração de fármacos e remediação ambiental. Publicou 1 livro, 9 capítulos de livros, um elevado número de artigos científicos em revistas internacionais com revisão por pares, e realizou 38 comunicações orais e 29 em painel em congressos nacionais e internacionais. Integrou a equipa de um projeto na área dos nanomateriais do qual resultou 1 patente internacional. Participou como membro de equipa em 7 projetos financiados e como Investigadora Principal em 3 projetos: 1 projeto financiado no âmbito do Concurso Estímulo ao Emprego Científico Individual, CEEC 2018, 2 projetos financiados no âmbito de concursos de Projetos de Computação Avançada FCT. A candidata fez parte da comissão organizadora de 7 eventos científicos, participou em 8 painéis de avaliação de projetos internacionais. É docente do Curso de Formação de Análise Estatística e Multivariada em R: aplicações em sistemas com vários componentes; criou, estruturou e adaptou os recursos de apoio incluindo o programa do curso, os conteúdos do curso, os textos de orientação e de apoio, os conteúdos multimédia e as atividades para avaliação dos formandos. Destaca-se a publicação "Host flexibility and space filling in supramolecular

complexation of cyclodextrins: A free-energy-oriented approach na Carbohydrate Polymers”, em que a candidata é primeira autora, pelo alto índice de impacto da publicação. É coautora de um elevado número de comunicações orais, sendo primeira autora na maioria delas. É membro da equipa de investigação da Universidade de Coimbra (LaserLab) no projeto ReMade@ARI É coorientadora de um aluno de doutoramento e é/foi orientadora/coorientadora de alunos de mestrado. Diversas participações em Cursos avançados experimentais para alunos e professores do ensino secundário, Instituto de Educação e Cidadania, IEC, Mamarosa, ou nos *sensorFINT International Workshop*). Leciona no Curso de Formação de “Análise Estatística e Multivariada em R: aplicações em sistemas com vários componentes” (curso não conferente de grau, em regime de *e-learning*) e é responsável pela criação dos conteúdos multimédia disponibilizados na plataforma de ensino à distância *Moodle* da Universidade de Coimbra. Lecionou aulas em disciplinas de licenciatura e Mestrado obtendo classificações acima de 3 em todos os casos. Participou em júris de mestrado e de reconhecimentos de grau de licenciatura. É coautora de 1 patente internacional. Apresenta 4 artigos selecionados publicados nos anos de 2018, dois em 2019, 2023 e 2024. Dentre os selecionados, os artigos mais recentes foram publicados no *Clean Water* em que a candidata não é primeira autora nem autora correspondente. Os outros 4 artigos selecionados foram publicados no *Chem. Eng. Journal*, *Carbohydrate Polymers*, em que a candidata é primeira autora, no *Frontiers in chemistry*, este último pouco relacionado com os subáreas do concurso e no *Macromolecules* de que a autora é autora correspondente. O projeto apresentado focaliza-se na integração de princípios de geometria avançados, química computacional e “Machine Learning” para desenvolver materiais macromoleculares para diversas aplicações. Apresenta uma clara contextualização no atual estado da arte assim como da motivação e dos principais problemas científicos para os que se pretende contribuir na área com uma visão inovadora. Inclui a descrição das estratégias de investigação. Não refere a exequibilidade financeira. Estabelece claramente o contributo das colaborações apenas para a RL2.

Ordenação

Pelo acima exposto,

O candidato Rui Miguel Barroso Carrilho é ordenado em primeiro lugar, pela demonstrada experiência profissional que abrange todos os critérios do edital, pela qualidade do trabalho científico na área da catálise e sustentabilidade, na qual apresenta um excelente projeto científico, pela participação em atividades de orientação e em atividades pedagógicas, pelo envolvimento em atividades de gestão e pela prestação de serviços à comunidade.

A candidata Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova é ordenada em segundo lugar pela qualidade do trabalho científico desenvolvido, a qualidade e carácter inovador do projeto apresentado, a participação em atividades pedagógicas e a prestação de serviços à comunidade.

A candidata Sandra Cristina Cruz Nunes é ordenada em 3º lugar pela qualidade da componente científica, demonstrada experiência profissional, pela elevada qualidade do projeto apresentado, e a contribuição na prestação de serviços à comunidade.

A candidata Carolina Silva Marques ordena-se em quarto lugar porque, embora com um percurso na área da catálise, o projeto apresentado e as recentes publicações estão menos alinhados com as subárea(s) específica(s) do concurso. Salienta-se o seu excelente desempenho pedagógico e na vertente de transferência do conhecimento.

O candidato Luís Carlos Henriques Alves é ordenado em quinto lugar pelo percurso científico na área da Química macromolecular e a capacidade demonstrada na transferência de conhecimento. O projeto científico apresentado não evidencia os desenvolvimentos científicos que se pretendem atingir.

A candidata Patrícia de Jesus Pinto Alves, ordenada em sexto lugar, apresenta um bom percurso científico e um bom projeto, mas pouca atividade na transferência do saber.

A candidata Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos é ordenada em sétimo lugar por apresentar um percurso científico menos desenvolvido e menos alinhados com as subárea(s) específica(s) do concurso.

A candidata Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões apresenta um percurso científico de mérito, mas menos alinhados com as subárea(s) específica(s) do concurso. Contudo o projeto apresentado foca-se no desenvolvimento destas áreas. As contribuições para os outros subcritérios do edital são menos relevantes pelo que é ordenada em oitavo lugar. Os candidatos João Manuel Ferreira Gomes e Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho ordenam-se em nono e decimo lugar. Apresentam um bom desempenho científico, com projetos menos enquadrados e desenvolvidos e, no segundo caso, com um percurso pouco enquadrado nas as subárea(s) específica(s) do concurso. Em ambos os casos com pouca contribuição para a transferência do saber.

O candidato João Pedro Caria Vareda ordena-se em decimo primeiro lugar, apresentando um bom desempenho científico, mas ainda pouco extenso e poucas contribuições nos outros subcritérios do edital. Apresenta um projeto bem enquadrado e com motivação clara.

O candidato Tahir Muhmood ordena-se em decimo segundo lugar, com bom percurso científico mas apresenta um projeto pouco desenvolvido e poucas contribuições nos outros subcritérios do edital.

O candidato Raja Sebastian ordena-se em decimo terceiro lugar; apresenta um bom desempenho científico, mas ainda pouco extenso e poucas contribuições nos outros subcritérios do edital.

Assinado por: **MARTA PINEIRO GOMEZ**
Num. de Identificação: CR:PT-14
Data: 2024.12.05 15:44:11 +0000



Marta Piñeiro Gómez
Professora Associada com Agregação
Departamento de Química, Universidade de Coimbra

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

Nome do candidato	QT (40%)	QP (25%)	EF (5%)	CP (10%)	PG (5%)	SC (15%)	Classificação intercalar
Carolina Silva Marques	37.00	50.00	46.60	43.80	28.40	63.30	44.9
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	67.00	90.00	63.20	40.00	10.00	6.60	58.0
João Manuel Ferreira Gomes	67.00	80.00	56.00	57.50	31.60	6.60	57.9
João Pedro Caria Vareda	35.00	40.00	43.20	5.00	0.00	6.60	27.6
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	44.00	70.00	56.60	32.50	1.70	19.90	44.2
Luís Carlos Henriques Alves	77.00	80.00	59.90	59.00	14.90	44.90	67.2
Patrícia de Jesus Pinto Alves	52.00	70.00	73.20	47.50	33.20	0.00	48.4
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	80.10	90.00	66.60	48.00	50.00	0.00	65.2
Raja Sebastian	14.00	50.00	46.60	0.00	0.00	0.00	20.4
Rui Miguel Barroso Carrilho	51.00	90.00	69.80	77.50	53.20	29.90	61.3



Sandra Cristina Cruz Nunes	28.00	72.00	53.20	30.00	19.80	9.90	37.3
Tahir Muhmood	44.00	60.00	58.00	5.00	0.00	0.00	36.0
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	38.50	60.00	59.80	57.50	23.20	9.30	41.7

Legenda

QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;

QP: Qualidade do projeto científico;

EF: Experiência e formação profissional;

CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;

PG: Participação em órgãos de gestão;

SC: Prestação de serviço à comunidade;

Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.

Apreciação qualitativa intercalar

Em documento anexo.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	44.9	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	58.0	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	57.9	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	27.6	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	44.2	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	67.2	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	48.4	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	65.2	Aprovado
Raja Sebastian	20.4	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	61.3	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	37.3	Aprovado
Tahir Muhmood	36.0	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	41.7	Aprovado

Legenda

AC: Avaliação Curricular.

Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

Ordenação Nome do candidato

1	Luís Carlos Henriques Alves
2	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
3	Rui Miguel Barroso Carrilho
4	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
5	João Manuel Ferreira Gomes
6	Patrícia de Jesus Pinto Alves
7	Carolina Silva Marques
8	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
9	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
10	Sandra Cristina Cruz Nunes
11	Tahir Muhmood
12	João Pedro Caria Vareda
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Pedro Miguel Pimenta Góis

Edital n.º 18265/2024/2

Fundamentação para a seriação de candidatos no âmbito Concurso internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira docente universitária, na categoria de Auxiliar, área disciplinar de Química, especialidade de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Referência do Concurso: IT074-24-14148

Seriação dos candidatos aprovados por mérito absoluto e parecer decorrente da avaliação dos Currícula Vitae e dos Planos de Carreira apresentados.

Nesta avaliação, foi considerada a adequação dos currícula à área disciplinar em que o concurso foi aberto, bem como a qualidade dos candidatos nos parâmetros de desempenho científico, capacidade pedagógica e outras atividades relevantes para a missão da universidade.

a) Candidatos aprovados em mérito Absoluto

Carolina Silva Marques
Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos
João Manuel Ferreira Gomes
João Pedro Caria Vareda
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
Luís Carlos Henriques Alves
Patricia Borim
Patrícia de Jesus Pinto Alves
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
RAJA SEBASTIAN
Rui Miguel Barroso Carrilho
Sandra Cristina Cruz Nunes
TAHIR MUHMOOD
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova

b) Seriação dos candidatos aprovados em mérito Absoluto

1. Luís Carlos Henriques Alves
2. Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
3. Rui Miguel Barroso Carrilho
4. Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos
5. João Manuel Ferreira Gomes
6. Patrícia de Jesus Pinto Alves
7. Carolina Silva Marques
8. Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
9. Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
10. Sandra Cristina Cruz Nunes
11. TAHIR MUHMOOD
12. João Pedro Caria Vareda
13. RAJA SEBASTIAN

c) Fundamentação:

A candidata **Carolina Silva Marques** (PhD 2013) apresenta uma boa produção científica na área do desenvolvimento metodológico, tendo-lhe sido atribuído um projeto exploratório pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia para o desenvolvimento de bibliotecas de oxoindóis com atividade citotóxica. A sua atividade estende-se à participação como membro de equipa em vários projetos competitivos. A qualidade do seu trabalho de doutoramento foi reconhecida com um prémio atribuído pela Sociedade Portuguesa de Química para a melhor tese de doutoramento em química orgânica. A candidata apresenta um percurso científico em várias instituições nacionais, mas com uma reduzida internacionalização. No âmbito da sua contribuição em atividades de orientação, destaca-se pela participação regular, desde 2019, em diversas unidades curriculares com elevada carga horária. Em termos de participação em órgãos de gestão, a candidata tem atividade como avaliadora de projetos internacionais (Polónia), integra júris de provas académicas e é membro ativo na organização do congresso internacional ISySyCat. Noutra vertente da sua atividade, a candidata apresenta um desempenho elevado na prestação de serviços à comunidade, nomeadamente através de uma forte interação com várias empresas e da submissão de patentes, entre as quais se destacam as patentes internacionais recentemente concedidas. No âmbito dos seus trabalhos mais relevantes, a candidata destaca três artigos em que é autora correspondente (*ChemCatChem* 2016, *European Journal of Organic Chemistry* 2020 e *Beilstein Journal of Organic Chemistry* 2024). Estes artigos centram-se na utilização de metodologias catalíticas, reações multicomponente e no emprego do substrato isatina. O projeto científico apresentado pela candidata é uma extensão do trabalho de investigação em que tem estado envolvida, aplicando reações de multicomponente no desenvolvimento de moléculas bioativas e poderia estar mais alinhado com os objetivos do concurso em análise.

A candidata **Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos** (PhD 2012; 2 licenças parentais em 2008 e 2021; CEEC) apresenta uma muito boa produção científica em tópicos relevantes para o desenvolvimento da química macromolecular, com enfoque no estudo de fenómenos de transporte, caracterização de fluidos supercríticos e, mais recentemente, no desenvolvimento e aplicação de tecnologias que utilizam CO₂ supercrítico (lista não exaustiva). O seu desempenho científico resultou na sua contratação como investigador CEEC, na atribuição de vários projetos competitivos, destacando-se os dois projetos aprovados pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (POCI-01-0145-FEDER-030271 - Measure 02/SAICT/2017 e 2023.14565.PEX). Neste âmbito, é particularmente relevante o projeto exploratório recentemente aprovado (2023), que suporta em parte o projeto científico apresentado. O mérito da tese de doutoramento realizada pela candidata foi reconhecido com a atribuição de um prémio para a melhor tese pela Universidade de Alcalá. No âmbito dos trabalhos mais relevantes apresentados, a candidata é autora correspondente de quatro desses artigos (*Molecules* 2023, *Processes* 2022, *The Journal of Chemical Physics* 2022, *Biomolecules* 2019). O projeto científico apresentado visa a utilização da tecnologia de CO₂ supercrítico como solvente sustentável para a reutilização de óleos lubrificantes. O projeto é inovador está bem fundamentado e competitivo.

O candidato **João Manuel Ferreira Gomes** (PhD 2019; CEEC) apresenta uma produção científica muito boa (maioritariamente autor correspondente dos artigos apresentados) em tópicos relacionados com processos de sustentabilidade, com enfoque atual no desenvolvimento de processos avançados de oxidação para a remoção de microcontaminantes e outros poluentes, assim

como na desinfecção de efluentes líquidos. O seu desempenho científico resultou na sua contratação como investigador CEEC em 2018 e na integração em diversas equipas de projetos nacionais e internacionais financiados competitivamente assim como em órgãos de gestão universitária. A qualidade do seu trabalho de doutoramento foi reconhecida com a atribuição do prémio *Willy Masschelein Prize* 2019. O seu percurso científico evidencia colaborações internacionais, nomeadamente através da integração em ações COST, que também se refletem no projeto científico proposto. O candidato demonstra atividade significativa de supervisão e formação de alunos, destacando-se a supervisão de cinco estudantes de doutoramento. No âmbito das atividades de orientação, o candidato tem participação regular, desde 2019, em diversas unidades curriculares com elevada carga horária. Entre os seus trabalhos mais relevantes, o candidato apresenta cinco artigos (publicados pela Elsevier), todos como autor correspondente e diretamente relacionados com o projeto científico proposto. O projeto apresentado está bem estruturado, centrado na área da sustentabilidade, com enfoque no tratamento de águas.

O candidato **João Pedro Caria Varela** (PhD 2022; Técnico de Investigação do projeto CiNTech) apresenta uma produção científica suficiente, com 22 artigos publicados, dos quais 16 como primeiro autor e 5 como autor correspondente. Os seus trabalhos incidem em tópicos relacionados com o desenvolvimento, funcionalização e caracterização de materiais (aerogéis, em particular) e em estudos de processos adsorptivos. No seu percurso académico, destaca-se a atribuição de um prémio de estímulo à investigação pela Fundação Calouste Gulbenkian e de um projeto semente UC/Santander. O candidato integrou uma ação COST e participou como membro de equipa em vários projetos nacionais. Apesar de ter participado em atividades letivas, não é clara a carga horária associada a estas participações. Os trabalhos apresentados refletem a sua atividade científica na área do desenvolvimento e caracterização de materiais. Entre os destaques estão dois artigos de revisão e dois artigos como autor correspondente (*Molecules* 2020, *Gels* 2024). O projeto apresentado está alicerçado na investigação do candidato e direcionado à área da sustentabilidade, com o desenvolvimento de novos materiais compósitos para supercapacitores. O projeto está fundamentado em termos de enquadramento teórico e apresenta tarefas descritas de forma sumária.

A candidata **Licinia de Lurdes Gomes Justino Simões** (PhD em Química, 2007; Investigadora DL57) apresenta uma boa produção científica em tópicos relevantes para o desenvolvimento da química macromolecular e espectroscopia, com foco no desenvolvimento de materiais sustentáveis baseados em metais abundantes, polímeros conjugados e polieletrólitos. Estas investigações têm aplicações diversas, incluindo catálise homogénea, fotocatalise, sistemas fotovoltaicos, sensores, entre outras áreas. No seu percurso académico, destaca-se a realização de dois pós-doutoramentos (6 anos cada) em instituições nacionais. A candidata participou em várias equipas de projetos financiados pela FCT, dois projetos no âmbito do PRR, bem como em projetos colaborativos com a indústria. Relativamente à sua contribuição para atividades de orientação, a candidata é atualmente coorientadora de estudantes de mestrado e doutoramento e tem participado regularmente em atividades letivas. Destaca-se ainda a sua contratação como monitora no período de 2002-2005 e como assistente entre 2010-2012. O projeto científico apresentado pela candidata centra-se na valorização do dióxido de carbono como matéria-prima para a construção molecular, utilizando sistemas catalíticos e métodos computacionais.

O candidato **Luís Carlos Henriques Alves** (PhD em Química, 2015; Investigador Auxiliar CEEC) apresenta uma excelente produção científica, de impacto em tópicos relevantes para o desenvolvimento da química macromolecular e sustentabilidade, com especial enfoque na valorização de biomateriais, como resíduos de biomassa. O candidato tem demonstrado elevado sucesso na captação de financiamento, atuando como investigador principal (PI) e como membro de equipa em diversos projetos. Adicionalmente, tem desempenhado funções editoriais em revistas de circulação internacional e realizado várias iniciativas relevantes de dinamização científica e profissional. Desde 2021, o candidato tem tido uma participação regular em diversas unidades curriculares e está envolvido ativamente em atividades de orientação, supervisionando vários alunos de doutoramento. Entre os seus trabalhos mais relevantes, destaca cinco artigos, sendo três como autor correspondente, diretamente relacionados com o projeto científico proposto. O projeto apresentado é ambicioso, embora por vezes sumariamente descrito, e abrange cinco áreas temáticas principais: desenvolvimento de biomateriais e biossolventes; biofloculantes para o tratamento de águas; estudos de ecotoxicidade de sistemas mistos e de novos compostos; e o desenvolvimento de estruturas de "soft matter" de base biológica para proteção e entrega de compostos ativos

A candidata **Patrícia de Jesus Pinto Alves** (PhD em Eng. Química, 2009) possui uma produção científica muito boa em tópicos relevantes para o concurso em análise, nomeadamente no desenvolvimento e aplicação de biomateriais. A candidata participa como membro de equipa em diversos projetos nacionais e internacionais, tendo-lhe sido recentemente atribuído um projeto exploratório para o desenvolvimento de lipossomas/hidrogéis para engenharia de tecidos. Este trabalho serve de base ao projeto científico, que é apresentado de forma pouco detalhada. A candidata, embora contratada como investigadora, participa regularmente em diversas unidades curriculares, nomeadamente como coordenadora de UCs de 2.º ciclo, e está envolvida ativamente em atividades de orientação, supervisionando vários alunos de doutoramento. Nos trabalhos selecionados, a candidata é autora correspondente de dois artigos e inclui, nesta seleção, um artigo de revisão.

O candidato **Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho** (PhD em Química, University College Dublin 2010; Investigador Auxiliar CEEC) apresenta uma excelente produção científica, significativa nas áreas de magnetismo molecular e fotoredução de CO₂, utilizando estratégias baseadas na química supramolecular, orgânica e catálise. O seu trabalho está publicado em revistas de grande relevância nas áreas de investigação e multidisciplinaridade (ex.: *ACS Nano*, *Chem. Sci.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*). O candidato é atualmente Investigador Auxiliar CEEC e participa em diversos projetos, tanto como investigador principal (PI) como membro de equipa. Neste contexto, destaca-se o financiamento concedido pela Royal Society of Chemistry para o desenvolvimento de *molecular magnetic actuators*. O trabalho do candidato foi reconhecido em 2017 com o Prémio Arthur E. Martell. Tem desempenhado funções editoriais em revistas de circulação internacional e participa regularmente em diversas unidades curriculares, nomeadamente como coordenador de UCs. Está também ativamente envolvido em atividades de orientação, supervisionando vários alunos de doutoramento. Os artigos selecionados são de elevada qualidade, destacando-se a existência de várias publicações em áreas multidisciplinares, bem como o facto de ser autor correspondente num artigo recente publicado na revista *Chemical Science*. O projeto científico apresentado é ambicioso, conta com colaboração internacional e foca-se em áreas como o magnetismo molecular, a integração e a fotoredução de CO₂.

O candidato **Raja Sebastian** (PhD em Química Orgânica, Madras University, 2011) apresenta uma produção científica suficiente, com 28 artigos publicados em áreas relacionadas com química sintética e desenvolvimento de materiais. O candidato possui experiência internacional de investigação ao nível de pós-doutoramento. Entre os artigos representativos, destaca-se uma publicação no *Journal of the American Chemical Society*. O projeto científico apresentado centra-se no desenvolvimento de materiais conjugados com potencial aplicação em fotoeletrocatalise

O candidato **Rui Miguel Barroso Carrilho** (PhD em Química, 2014; Investigador DL57) apresenta uma produção científica muito boa, com enfoque no desenvolvimento de processos envolvendo catálise homogénea e materiais fotossensibilizadores, com uma componente internacional relevante. O candidato participa em diversos projetos nacionais e internacionais, sendo investigador responsável em dois projetos na Universidade de Coimbra. A ligação do candidato à indústria é evidente, refletida no pós-doutoramento realizado, em várias ações de consultoria e numa patente internacional. Atualmente, o candidato é professor auxiliar convidado, com participação regular em atividades letivas, incluindo a produção de conteúdos e materiais de apoio educacional. Os trabalhos apresentados (uma patente PCT e quatro artigos) evidenciam a atividade do candidato na área da catálise homogénea, sendo autor correspondente em todos os quatro artigos submetidos. O projeto científico apresentado aborda uma área atual e de grande importância na catálise: a valorização do CO₂

A candidata **Sandra Cristina Cruz Nunes** (PhD em Química, 2008; Investigadora) apresenta uma produção científica suficiente na área da química computacional. A candidata integrou várias equipas de projetos financiados pela FCT. Relativamente à sua contribuição para atividades de orientação, é atualmente coorientadora de estudantes de mestrado e participa regularmente em atividades letivas. Os artigos selecionados, nos quais a candidata é autora correspondente em dois, demonstram as suas competências no desenvolvimento de métodos computacionais e dão suporte ao projeto científico proposto. Este projeto centra-se no desenvolvimento de sistemas de polieletrólitos utilizando abordagens computacionais, com aplicação em sistemas inteligentes de *drug delivery*, bem como no *screening* e design de polímeros/biopolímeros para a remoção de antibióticos da água.

O candidato **Tahir Muhmood** (PhD em Engenharia Química e Tecnologia, 2018) apresenta uma produção científica muito boa, demonstrando um bom nível de senioridade e com foco no desenvolvimento de nanomateriais para aplicações diversas. O candidato destaca a obtenção de vários projetos financiados por diferentes entidades da República Popular da China. Além disso, menciona a supervisão de diversos estudantes de mestrado e doutoramento. Os trabalhos apresentados são de boa qualidade, e o projeto científico proposto está bem estruturado, centrando-se no desenvolvimento de nanopartículas inorgânicas e na sua aplicação em áreas como a produção de energia e a remoção de poluentes da água.

A candidata **Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova** (PhD em Química, 2018; CEEC) tem desenvolvido atividade em várias áreas, incluindo química macromolecular, química-física, química

orgânica, modelação e simulação molecular, entre outras. A sua produção científica é de boa qualidade, destacando-se pelos artigos publicados, capítulos de livros e uma patente internacional. A qualidade da sua atividade científica é evidenciada pela atribuição do prémio PhD Transition Fellowships EITH e, mais recentemente, pelo contrato CEEC da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). No seu currículo, sobressaem a supervisão de alunos de doutoramento, mestrado e licenciatura, bem como uma participação regular em atividades letivas, incluindo a criação de materiais de apoio para diversas unidades curriculares. Os trabalhos selecionados são de boa qualidade, com a candidata como autora correspondente em dois deles. O plano de desenvolvimento de carreira está bem estruturado e foca-se na utilização de métodos geométricos e computacionais para o desenvolvimento de novos materiais, nomeadamente polímeros à base de carboidratos. Embora o projeto apresente aspetos interessantes e inovadores, peca por um certo grau de dispersão, dado o seu foco em aplicações muito diversas, como a remoção de nanoplasticos, a entrega seletiva de fármacos e a conservação de alimentos

Lisboa, 6 de dezembro de 2024



Pedro Miguel Pimenta Góis
Professor Associado com Agregação
Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	82.00	80.00	85.50	84.00	40.00	96.00	81.9
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	89.00	80.00	90.00	60.50	37.50	70.00	78.5
João Manuel Ferreira Gomes	93.50	90.00	90.00	67.50	77.00	58.00	83.7
João Pedro Caria Vareda	73.00	75.00	90.00	40.00	0.00	32.00	61.2
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	79.00	90.00	93.50	58.00	25.00	20.00	68.8
Luís Carlos Henriques Alves	95.00	100.00	100.00	94.00	66.50	96.00	95.1
Patrícia de Jesus Pinto Alves	75.00	85.00	90.00	70.00	76.00	0.00	66.5
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	83.00	95.00	90.00	67.50	80.00	0.00	72.2
Raja Sebastian	64.00	80.00	90.00	35.00	0.00	16.00	56.0
Rui Miguel Barroso Carrilho	95.00	100.00	100.00	89.00	74.00	92.00	94.4

Sandra Cristina Cruz Nunes	81.00	90.00	90.00	72.50	45.00	68.00	79.1
Tahir Muhmood	70.50	85.00	90.00	63.00	0.00	34.00	65.3
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	80.00	100.00	99.00	81.50	45.00	68.00	82.5

*Legenda**QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;**QP: Qualidade do projeto científico;**EF: Experiência e formação profissional;**CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;**PG: Participação em órgãos de gestão;**SC: Prestação de serviço à comunidade;**Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.***Apreciação qualitativa intercalar**

Em documento anexo.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	81.9	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	78.5	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	83.7	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	61.2	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	68.8	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	95.1	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	66.5	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	72.2	Aprovado
Raja Sebastian	56.0	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	94.4	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	79.1	Aprovado
Tahir Muhmood	65.3	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	82.5	Aprovado

*Legenda**AC: Avaliação Curricular.*

**Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos**

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

Ordenação Nome do candidato

1	Luís Carlos Henriques Alves
2	Rui Miguel Barroso Carrilho
3	João Manuel Ferreira Gomes
4	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
5	Carolina Silva Marques
6	Sandra Cristina Cruz Nunes
7	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
8	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
9	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
10	Patrícia de Jesus Pinto Alves
11	Tahir Muhmood
12	João Pedro Caria Vareda
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Augusto Costa Tomé

Fundamentação da ordenação dos candidatos ao concurso internacional para um posto de trabalho na categoria de investigador/a auxiliar no Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Referência: IT074-24-14148

Membro do Júri: Augusto Costa Tomé

Por análise dos currículos dos 14 candidatos admitidos a concurso constatou-se que todos se enquadravam na área disciplinar de Química, subáreas científicas de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade. Verificou-se igualmente que a candidata Patrícia Borim não cumpria um dos critérios de mérito absoluto, nomeadamente por não ter atingido um índice h de 12, tendo sido, portanto, excluída. Posteriormente procedeu-se à análise pormenorizada dos currículos dos 13 candidatos admitidos a concurso considerando os critérios e subcritérios de avaliação indicados no aviso de abertura do procedimento concursal. Da minha análise resultou a seguinte seriação, cuja fundamentação foi organizada começando pelo candidato melhor classificado:

1º lugar - Luís Carlos Henriques Alves

O candidato Luís Carlos Henriques Alves, classificado em 1º lugar, apresenta um currículo muito sólido nas várias vertentes em avaliação. O seu currículo está bem estruturado e em conformidade com os critérios e subcritérios do aviso de abertura do procedimento concursal. A sua atividade científica está perfeitamente alinhada com as subáreas científicas do concurso, evidenciando um percurso que demonstra independência e liderança. É primeiro autor ou autor correspondente de várias publicações em revistas internacionais com revisão por pares, participa/participou em várias redes científicas internacionais, orientou um número elevado de estudantes de mestrado e de doutoramento e de bolseiros de pós-doutoramento e demonstrou boa capacidade de angariação de fundos.

O projeto científico para os próximos 5 anos é ambicioso, está bem estruturado e tem financiamento assegurado para a sua execução garantido pelos projetos financiados atualmente em curso.

2º lugar - Rui Miguel Barroso Carrilho

O candidato Rui Miguel Barroso Carrilho foi classificado no 2º lugar com uma classificação muito próxima da do candidato colocado em 1º lugar, o que demonstra uma grande equivalência entre os currículos destes dois candidatos. À semelhança do referido para o candidato colocado em 1º lugar, o CV do candidato Rui Carrilho também está bem estruturado e em conformidade com os critérios e subcritérios do aviso de abertura do procedimento concursal. O que foi dito sobre o percurso científico e curricular do candidato colocado em 1º lugar aplica-se perfeitamente ao candidato Rui Carrilho. A distinção entre os candidatos colocados nos 1º e 2º lugares foi feita principalmente na componente pedagógica, nomeadamente nas atividades de orientação de estudantes de mestrado e de doutoramento e de bolsiros de pós-doutoramento, bem como na coordenação de unidades curriculares, que estão mais consolidadas no candidato colocado em 1º lugar.

3º lugar - João Manuel Ferreira Gomes

João Manuel Ferreira Gomes é o candidato que apresenta o maior número de publicações e maior índice h. No entanto, comparando com os currículos dos candidatos colocados nos 1º e 2º lugares, há componentes do seu CV que estão menos consolidadas, nomeadamente na autoria de capítulos de livros ou atas de conferências internacionais e na participação em redes internacionais. Também na componente de participação em atividades letivas, não refere a coordenação de unidades curriculares nem a produção de materiais de carácter pedagógico. Ainda comparando com os candidatos colocados nos 1º e 2º lugares, apresenta uma lacuna na autoria ou coautoria de patentes nacionais ou internacionais, o que conduz inevitavelmente a uma penalização na classificação do critério “prestação de serviço à comunidade”.

No projeto científico que apresenta para os próximos 5 anos faltam algumas informações relevantes para a apreciação do seu mérito e avaliação. Por exemplo, não são especificados os fotocatalisadores a preparar nem os contaminantes

emergentes a remover nem os produtos de valor acrescentado e metais a recuperar (exceto o ferro, que é indicado).

4º lugar - Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

A candidata Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no aviso de abertura do procedimento concursal. Embora tenha começado a sua atividade científica independente há poucos anos, apresenta um currículo muito sólido e diversificado. No entanto, comparando o seu currículo com os dos candidatos colocados nos 1º, 2º e 3º lugares, constata-se que algumas secções que estão menos consolidadas, o que se traduz, inevitavelmente, numa menor classificação. Além de ser autora/coautora de menos artigos científicos que os candidatos anteriores, também surge como autora correspondente em menos artigos. Além disso, não tem participado ativamente na criação ou reforço de infraestruturas laboratoriais e tem orientado menos estudantes de mestrado ou de doutoramento. Na componente de participação em atividades letivas, embora tenha participado na lecionação de 8 unidades curriculares (principalmente aulas TP e PL) não coordenou nenhuma, embora refira a produção de diversos materiais de caráter pedagógico. Ainda comparando com os candidatos anteriores, apresenta um menor envolvimento em órgãos de gestão académica e revela uma menor capacidade de angariação de financiamento como Investigador Principal.

5º lugar - Carolina Silva Marques

A candidata Carolina Silva Marques é detentora de um forte currículo científico, sendo primeira autora e/ou autora correspondente de muitos artigos publicados em revistas internacionais com arbitragem científica. Apresenta também um elevado número de patentes nacionais e internacionais e é cofundadora da Chiratecnics, uma *spin-out* da Universidade de Évora. Apesar destes pontos fortes, constata-se que a investigação que tem desenvolvido nos últimos anos não se enquadra nas subáreas do concurso, mas sim nas subáreas de Química Orgânica e Química Medicinal. Além disso, comparando com os candidatos que foram classificados nos primeiros lugares, o seu CV apresenta algumas fragilidades, nomeadamente nas atividades de orientação, onde revela dificuldade de atração de estudantes de mestrado e de doutoramento, bem como de bolsheiros de pós-doutoramento. Na componente letiva, embora tenha

participado na lecionação de várias unidades curriculares, não refere a coordenação de nenhuma. Também não refere a participação em órgãos de gestão académica.

O projeto científico que apresenta corresponde, em parte, a um projeto exploratório recentemente aprovado para financiamento. O trabalho proposto centra-se na síntese de pequenas moléculas orgânicas com potencial para serem usadas como APIs. Embora tenha uma componente de catálise (quase todas as reações orgânicas precisam de um catalisador) este projeto só marginalmente se enquadra nas subáreas deste concurso.

6º lugar - Sandra Cristina Cruz Nunes

A candidata Sandra Cristina Cruz Nunes foi classificada no 6º lugar. A candidata apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no aviso de abertura do procedimento concursal, no entanto, em alguns pontos a informação é repetida e noutros a informação podia/devia estar dividida. Por exemplo, indica ser coautora de 30 comunicações orais, misturando as que efetivamente apresentou oralmente com as que foram apresentadas por outros coautores (este comentário aplica-se também a outros candidatos a este concurso). Apesar de a candidata ser coautora de muitos artigos científicos, ela é autora correspondente em poucos, o que revela falta de autonomia científica. Por exemplo, é autora correspondente em apenas 2 dos 5 trabalhos que considerou mais representativos. O currículo da candidata indica uma grande dificuldade na captação de estudantes de doutoramento e também na angariação de financiamento como Investigador Principal.

O projeto científico apresentado é interessante e está bem organizado. No entanto, alguns pontos podiam estar mais bem concretizados. Por exemplo, os tipos de polímeros/biopolímeros a usar para a encapsulação de fármacos ou para a remoção de antibióticos da água deviam ter sido especificados.

7º lugar - Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos

A candidata Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos foi classificada no 7.º lugar. A candidata apresenta um currículo genericamente sólido, mas com algumas lacunas em alguns pontos. Por exemplo, a candidata revela uma boa capacidade de angariação de financiamento como Investigador Principal, mas tem tido dificuldade em atrair estudantes de mestrado e de doutoramento. Na secção correspondente à

participação em órgãos de gestão (critério V.3.4 do edital) constata-se também uma atividade pouco expressiva quando comparada com a de candidatos colocados no topo da lista de ordenação.

O projeto científico está bem estruturado e os resultados do estudo poderão ter interesse industrial. No entanto, parece-me um projeto pouco ambicioso para um período de 5 anos.

8º lugar - Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

O candidato Paulo Martinho foi classificado no 8º lugar. O candidato apresenta um currículo muito sólido nas várias secções, mas a secção relativa à prestação de serviço à comunidade (critério V.3.5 do edital) está pouco consolidada, o que acaba por o penalizar na classificação final. É coautor de um elevado número de publicações onde surge como autor correspondente, e demonstra uma excelente capacidade de angariação de fundos em projetos competitivos. Tem participado na lecionação de várias unidades curriculares, nomeadamente como coordenador, mas não refere a produção de materiais de carácter pedagógico.

O projeto científico apresentado inclui três linhas de investigação complementares. Está bem estruturado e globalmente bem justificado, embora alguma informação seja demasiado genérica para permitir uma melhor avaliação do seu mérito. Por exemplo, na linha de investigação 1 não são identificados os tipos de moléculas/materiais a estudar (são indicados apenas grupos funcionais).

9º lugar - Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões

A candidata Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões foi classificada no 9.º lugar. A candidata apresenta um currículo sólido e organizado de acordo com os critérios e subcritérios estabelecidos no aviso de abertura do procedimento concursal. A candidata demonstra uma elevada atividade pedagógica, mas não refere a coordenação de nenhuma unidade curricular. O número de estudantes de graduação ou de pós-graduação já orientados é ainda reduzido e ainda não teve sucesso na angariação de financiamento como Investigador Principal.

O projeto científico apresentado é interessante, mas a sua execução está dependente de equipamento cuja aquisição não tem financiamento garantido.

10º lugar - Patrícia de Jesus Pinto Alves

A candidata Patrícia de Jesus Pinto Alves, classificada em 10.º lugar, apresenta um currículo equilibrado nas várias secções, mas a secção relativa à prestação de serviço à comunidade (critério V.3.5 do edital) está pouco consolidada, o que acaba por a penalizar na classificação final. A candidata apresenta um número elevado de artigos científicos e um bom índice h. O seu currículo evidencia uma forte atividade pedagógica, incluindo a coordenação de unidades curriculares, e uma grande capacidade de orientação de estudantes de mestrado e de doutoramento.

Projeto científico que apresentou é pouco detalhado e sem uma clara concretização do que se pretende fazer nos próximos cinco anos.

Os candidatos colocados nos 3 últimos lugares são, respetivamente, **Tahir Muhmood** em 11.º lugar, **João Pedro Caria Varela**, em 12º lugar, e **Raja Sebastian** em 13.º lugar. **Tahir Muhmood** apresenta um número elevado de publicações, mas apresenta secções do seu currículo ainda pouco consolidadas e isso reflete-se na classificação final. O seu projeto científico não apresenta um enquadramento adequado (estado-da-arte) e não apresenta referências científicas. Os candidatos **João Pedro Caria Varela** e **Raja Sebastian** são os que apresentam currículos claramente menos consolidados, nomeadamente no que respeita ao número de publicações científicas.

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	55.00	60.00	0.00	37.50	58.30	78.30	55.4
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	87.00	25.00	66.60	58.80	8.30	78.30	62.4
João Manuel Ferreira Gomes	36.00	25.00	33.30	46.30	50.00	43.30	35.9
João Pedro Caria Vareda	17.00	25.00	8.30	5.00	33.30	0.00	15.6
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	72.00	25.00	33.30	47.50	25.00	8.30	44.0
Luís Carlos Henriques Alves	93.00	60.00	99.90	65.00	58.30	83.30	79.1
Patrícia de Jesus Pinto Alves	35.00	25.00	43.30	40.00	58.30	0.00	29.3
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	79.00	50.00	0.00	52.50	83.30	11.70	55.3
Raja Sebastian	38.00	25.00	0.00	23.80	33.30	8.30	26.7
Rui Miguel Barroso Carrilho	91.00	70.00	96.60	71.30	91.70	83.30	82.9

Sandra Cristina Cruz Nunes	85.00	70.00	41.60	46.30	33.30	33.30	64.9
Tahir Muhmood	67.00	60.00	0.00	40.00	41.70	11.70	49.6
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	86.00	70.00	91.60	85.00	66.70	74.90	79.5

Legenda

QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;

QP: Qualidade do projeto científico;

EF: Experiência e formação profissional;

CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;

PG: Participação em órgãos de gestão;

SC: Prestação de serviço à comunidade;

Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.

Apreciação qualitativa intercalar

O candidato Rui Carrilho apresenta um conjunto de publicações que embora em número ligeiramente inferior ao dos candidatos imediatamente abaixo, patenteia uma consistência e um nível de impacto mais significativo para a audiência especializada na área científica do concurso, que também se reflete nas restantes vertentes. A qualidade do projeto científico está no grupo de topo (20%) das apresentadas destacando-se das demais, pela clareza, organização e inovação do programa proposto. A experiência e formação profissional, bem como a participação em órgãos de gestão, conferem uma solidez adicional na vertente de extensão académica. A vertente letiva está um pouco aquém dos outros candidatos do mesmo nível, mas é igualmente significativa e demonstra empenho e preocupação na transmissão de conhecimento. A prestação de serviços à comunidade é também relevante, apenas comparável a um outro candidato e revela um forte compromisso com a sociedade envolvente.

A candidata Tânia Cova apresenta um currículo menos consolidado relativamente à dinamização da atividade científica e à gestão de ciência e tecnologia, o que se traduz num impacto menos significativo de reconhecimento nacional e internacional.

O candidato Luís Alves apresenta um projeto científico ambicioso, em quatro tópicos de relevância, mas pouco estruturado no que respeita a alternativas de contingência. Não é clara a interligação entre os temas, nem a forma como vai operacionalizar as metas globais em cada um dos tópicos. A participação em órgão de gestão também é relativamente modesta face aos concorrentes diretos.

A candidata Sandra Nunes apresenta uma vertente pedagógica limitada, com pouca relevância na coordenação de unidades curriculares e sem orientação de estudantes de primeiro ciclo. Os cargos de extensão não são devidamente enquadrados o que limita a sua valorização. A prestação de serviço à comunidade é apenas suficiente, face aos opositores.

A candidata Cecília Santos apresenta um projeto pouco consistente e muito incremental, sem grande contributo de inovação. A participação em órgãos de gestão é residual.

A candidata Carolina Marques tem uma contribuição científica com menos impacto na área do edital, o que está de acordo com a sua experiência profissional, que também não se alinha com a área solicitada.

O candidato Paulo Martinho apresenta o projeto científico de forma muito sucinta sem enquadramento global, não sendo clara a interligação entre os temas, nem a forma como as tarefas contribuem para os objetivos globais

da unidade de investigação que possa vir a integrar. A experiência e formação profissional estão completamente desenquadradas da área científica procurada. A prestação de serviços à comunidade é residual.

O candidato Tahir Muhmood não tem experiência, nem formação profissional alinhadas com a área científica procurada. A prestação de serviços à comunidade é residual.

A candidata Licínia Simões apresenta um projeto científico ambicioso, em 2 linhas de desenvolvimento, mas pouco estruturado no que respeita a alternativas de contingência. Não é clara a interligação entre os temas, nem a forma como vai operacionalizar as metas globais em cada uma das linhas. Os objetivos visam uma abordagem muito incremental. A experiência e formação profissional estão apenas parcialmente enquadradas da área científica procurada.

O candidato João Gomes não tem experiência, nem formação profissional alinhadas com a área científica procurada. Apesar de um grande número de publicações, a maioria não está perfilada com a área científica procurada. O projeto científico está pouco estruturado no que respeita a alternativas de contingência. Os temas a explorar não são inovadores e cobrem linhas clássicas de investigação, não sendo clara a vantagem desta abordagem.

A candidata Patrícia Alves não tem experiência, nem formação profissional alinhadas com a área científica procurada. Apresenta um projeto científico ambicioso, mas não relacionado com área científica solicitada. Os objetivos visam uma abordagem muito virada para o desenvolvimento da área de materiais que vem a sequência dos antecedentes de investigação da candidata. A dinamização da atividade científica e em gestão de ciência e tecnologia é pouco expressiva quer no contexto nacional quer no internacional.

O candidato Raja Sebastian não tem experiência, nem formação profissional alinhadas com a área científica procurada. A vertente científica é pouco expressiva face aos restantes candidatos e a maioria das publicações não está perfilada com a área científica procurada. O projeto científico está pouco estruturado no que respeita a alternativas de contingência. Os temas a explorar não são inovadores e cobrem linhas clássicas de investigação, não sendo clara a vantagem desta abordagem.

O candidato João Varela não tem experiência, nem formação profissional alinhadas com a área científica procurada. A vertente científica é pouco expressiva face aos restantes candidatos e a maioria das publicações não está perfilada com a área científica procurada. Contribuições em atividades de orientação científica e a participação em atividades letivas não se encontram detalhadas de forma a serem corretamente consideradas. A prestação de serviços à comunidade é residual. O projeto científico está pouco estruturado no que respeita a alternativas de contingência. A abordagem é sobretudo incremental.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	55.4	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	62.4	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	35.9	Aprovado
João Pedro Caria Varela	15.6	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	44.0	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	79.1	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	29.3	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	55.3	Aprovado
Raja Sebastian	26.7	Aprovado



Rui Miguel Barroso Carrilho	82.9	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	64.9	Aprovado
Tahir Sebastian	49.6	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	79.5	Aprovado

Legenda

AC: Avaliação Curricular.

Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos

Ordenação Nome do candidato

1	Rui Miguel Barroso Carrilho
2	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
3	Luís Carlos Henriques Alves
4	Sandra Cristina Cruz Nunes
5	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
6	Carolina Silva Marques
7	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
8	Tahir Muhmood
9	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
10	João Manuel Ferreira Gomes
11	Patrícia de Jesus Pinto Alves
12	Raja Sebastian
13	João Pedro Caria Varela

04/12/2024

Joaquim Luís Bernardes Martins de Faria

Assinado por: **JOAQUIM LUÍS BERNARDES
MARTINS DE FARIA**
Num. de Identificação: 06544996

Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Avaliação e proposta de ordenação dos candidatos

Considerando os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação constantes do Edital de abertura do concurso, procedi à classificação final, de acordo com a escala numérica de 0 a 100.

As classificações, que constam da tabela abaixo, traduzem, juntamente com a apreciação de natureza qualitativa, o meu juízo valorativo sobre o mérito dos candidatos no âmbito da Avaliação Curricular e Mérito Absoluto que fundamentam a proposta de ordenação intercalar que se apresenta de seguida.

Tabela de classificação intercalar

<i>Nome do candidato</i>	<i>QT (40%)</i>	<i>QP (25%)</i>	<i>EF (5%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (5%)</i>	<i>SC (15%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Carolina Silva Marques	66.30	87.50	79.20	49.90	33.80	60.20	68.1
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	58.20	75.00	66.00	38.00	11.20	52.80	57.6
João Manuel Ferreira Gomes	68.40	50.00	66.00	24.80	53.10	63.70	57.9
João Pedro Caria Vareda	39.70	62.50	90.80	8.50	0.00	13.30	38.9
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	61.70	75.00	82.50	34.70	12.50	15.80	54.0
Luís Carlos Henriques Alves	91.80	62.50	79.20	48.20	39.40	59.80	72.1
Patrícia de Jesus Pinto Alves	65.70	75.00	92.40	60.50	21.90	16.70	59.3
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	81.50	80.00	79.20	55.20	48.80	15.80	66.9
Raja Sebastian	24.20	50.00	52.80	5.90	0.00	10.80	27.0
Rui Miguel Barroso Carrilho	83.20	80.00	92.40	72.30	48.80	40.70	73.7

Sandra Cristina Cruz Nunes	69.30	62.50	66.00	34.80	31.20	24.00	55.3
Tahir Muhmood	34.80	50.00	72.60	18.90	0.00	0.00	31.9
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	85.50	65.00	92.40	66.40	45.60	40.70	70.1

Legenda

QT: Qualidade do trabalho científico e técnico;

QP: Qualidade do projeto científico;

EF: Experiência e formação profissional;

CP: Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas;

PG: Participação em órgãos de gestão;

SC: Prestação de serviço à comunidade;

Classificação intercalar = QT 40% + QP 25% + EF 5% + CP 10% + PG 5% + SC 15%.

Apreciação qualitativa intercalar

Fundamentação da ordenação dos candidatos ao concurso internacional para o lugar de professor auxiliar no Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Referência: IT074-24-14148

Dos 13 candidatos admitidos a concurso foi a seguinte a seriação tendo por partida o candidato melhor classificado:

1º lugar - Rui Miguel Barroso Carrilho

O candidato apresenta um currículo sólido e organizado conforme os critérios e subcritérios estabelecidos no edital. A sua atividade científica está perfeitamente alinhada com a área e subáreas do concurso, evidenciando um percurso que demonstra independência e liderança. A sinopse do CV está muito bem elaborada. Destaca-se pela excelente produção científica, com elevado impacto e reconhecimento nacional e internacional, sendo primeiro autor e autor correspondente de várias publicações em revistas internacionais com revisão por pares. Alguns dos seus artigos foram reconhecidos pelos editores como Top Cited e Top Downloaded Articles. O candidato demonstra também uma boa capacidade de angariação de fundos para investigação, além de estabelecer redes científicas nacionais e internacionais e colaborações com a indústria. O plano de desenvolvimento de carreira está muito bem elaborado e em linha com o trabalho que o candidato tem vindo a desenvolver. O currículo evidencia uma atividade pedagógica consistente e adequada à área disciplinar do concurso, assim como uma sólida capacidade de orientação de estudantes. Destaca-se ainda a participação em órgãos de gestão académica, tanto ao nível do centro de investigação como no próprio Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

2º lugar - Luís Carlos Henriques Alves

À semelhança do candidato classificado em 1.º lugar, o Doutor Luís Alves apresenta um currículo muito sólido, estruturado em conformidade com os critérios e subcritérios do edital. A sinopse do CV está muito bem elaborada, e a sua atividade científica destaca-se pelo elevado impacto e pelo reconhecimento a nível nacional e internacional, sendo primeiro autor e autor correspondente de várias publicações em revistas internacionais com revisão por pares. O seu percurso científico evidencia uma clara independência e capacidade de liderança. Boa capacidade de angariação de fundos. Distingo os dois candidatos pelo nível de envolvimento na vertente académica, com o candidato classificado em primeiro lugar a evidenciar um compromisso mais elevado,

especialmente no que diz respeito a publicações pedagógicas e participação em órgãos de gestão académica. Plano de desenvolvimento científico menos conseguido pela falta de enquadramento com o Estado da Arte assim como, e menos claro na indicação dos recursos humanos necessários para atingir os objetivos.

3º lugar - Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova

Coloco a candidata Tânia Cova em 3.º lugar. Em comparação com os candidatos anteriores, a obtenção mais recentemente do doutoramento (6 anos) reflete-se na autonomia, particularmente como autora correspondente em artigos científicos. A candidata apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no edital. A sinopse do CV está muito bem elaborada e demonstra clareza na apresentação. Embora apresente menor envolvimento em órgãos de gestão académica, tem participado regularmente em júris de concursos. Distingo alguns aspetos no desempenho científico em relação aos candidatos anteriores, nomeadamente pela menor expressão na capacidade de angariação de financiamento como Investigador Principal. No entanto, para alguém recém-doutorado, tem mostrado uma procura ativa de financiamento, participando em concursos tanto como investigador principal quanto como membro da equipa. O CV indica a atividade pedagógica desenvolvida, compatível com a área disciplinar a que respeita o concurso, no entanto há pouca expressão na capacidade de orientação de estudantes. O plano de desenvolvimento revela algumas fragilidades em relação ao estado da arte e às metodologias a adotar. Não ficaram claros os deliverables, nem o financiamento e os recursos humanos necessários para a execução do projeto.

4º lugar - Carolina Marques

Coloco a candidata Carolina Marques em 4º lugar. A candidata Carolina Marques é primeira autora de várias publicações e autora correspondente de artigos, em revistas internacionais com arbitragem científica e com um elevado número de citações por artigo. Apresenta também um elevado número de patentes e sendo ainda co-fundadora de uma spin-out. O CV indica a atividade pedagógica desenvolvida, compatível com a área disciplinar a que respeita o concurso, no entanto há pouca expressão na capacidade de orientação de estudantes. Menor expressão na participação em órgãos de gestão académica. O projeto científico apresentado insere-se na área do concurso apesar de que com uma vertente forte na Química Medicinal. Relativamente aos restantes projetos apresentados, considero que o projeto da candidata Carolina Marques se destaca por estar muito bem organizado e devidamente integrado no estado da arte. O plano de trabalho e os métodos propostos são claros e rigorosos, sendo ainda apoiado pelas colaborações indicadas. Trata-se de uma linha de investigação que dá continuidade a trabalho previamente iniciado e que já foi objeto de financiamento através de um projeto exploratório.

5º lugar - Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

O candidato Paulo Martinho (que coloco em 5º lugar) apresenta um currículo muito sólido, demonstrando independência através de um elevado número de publicações como autor correspondente, bem como uma excelente capacidade de angariação de fundos em projetos competitivos. No entanto, deveria ter tido o cuidado de adequar o currículo aos requisitos do edital, o que, a meu ver, poderá não o ter favorecido na avaliação em diversos parâmetros. O projeto apresentado enquadra-se na área científica do concurso, e as tarefas, o financiamento associado e as colaborações estão bem descritas. Contudo, falta um enquadramento com o estado da arte, e os recursos humanos necessários para atingir os objetivos não são claramente identificados. Além disso, nada é dito sobre os desafios que a transição do grupo de investigação do centro em Lisboa para Coimbra poderá acarretar.

6º lugar - Patrícia de Jesus Pinto Alves

A candidata Patrícia Alves, classificada em 6.º lugar, apresenta um elevado número de artigos publicados, principalmente nos últimos cinco anos; no entanto, a sua produção como autora correspondente é proporcionalmente reduzida. O currículo evidencia uma atividade pedagógica consistente e adequada à área disciplinar do concurso, bem como uma sólida capacidade de orientação de estudantes. O projeto enquadra-se na área científica do concurso e está bem alinhado com o estado da arte. No entanto, as tarefas do projeto não estão claramente definidas. Por outro lado, a mobilização tanto os recursos humanos quanto o financiamento necessário para alcançar os objetivos são apresentados de forma adequada.

7º lugar - João Gomes

O candidato João Gomes (7º lugar) apresenta um excelente histórico de publicações, especialmente considerando que é um recém-doutorado. O candidato possui um elevado número de publicações de revisão. Deveria ter tido o cuidado de adequar o currículo aos requisitos do edital, o que, na minha opinião, poderá ter influenciado negativamente a sua avaliação em vários parâmetros. Não há informação sobre o quartil das revistas, e seria aconselhável separar as comunicações orais dos pôsteres, além de indicar as comunicações convidadas (pelo menos em meu entender não foi clara esta distinção da leitura do CV). Considero que o trabalho desenvolvido está menos alinhado com a área e subáreas científicas do concurso. O projeto científico apresenta fragilidades nas metodologias a adotar, faltando um enquadramento com o estado da arte, bem como a indicação dos recursos humanos e do financiamento necessários para alcançar os objetivos.

8º lugar - Cecília Santos

A candidata Cecília Santos, classificada em 8.º lugar, apresenta um currículo sólido e organizado, em conformidade com os critérios e subcritérios estabelecidos no edital. A sua atividade científica está perfeitamente alinhada com a área e subáreas do concurso, evidenciando um percurso que demonstra independência e liderança. A sinopse do CV está muito bem elaborada, e a candidata revela uma boa capacidade de angariação de fundos. O currículo indica uma atividade pedagógica compatível com a área disciplinar do concurso; no entanto, a sua capacidade de orientação de estudantes é relativamente limitada. Além disso, a participação em órgãos de gestão acadêmica é menos expressiva. O projeto está bem estruturado e apresenta boas perspectivas de transferência de tecnologia, mas faltou a indicação do financiamento e dos recursos humanos necessários para atingir os objetivos.

9º lugar - Sandra Cristina Cruz Nunes

Em 9º lugar coloco a candidata Sandra Nunes. Considero que número de anos pós-doutoramento não se traduziram numa maior autonomia, particularmente como autora correspondente em artigos científicos. Autora correspondente em apenas 2 dos 5 trabalhos mais representativos e também pouca representatividade como autora correspondentes nos trabalhos dos últimos anos. A candidata apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no edital, no entanto, demasiado repetitivo. O CV indica a atividade pedagógica desenvolvida, compatível com a área disciplinar a que respeita o concurso, no entanto há pouca expressão na capacidade de orientação de estudantes e menor expressão na capacidade de angariação de financiamento como Investigador Principal. Projeto científico bem-apresentado com um estado da arte a suportar o projeto e na sequência de trabalho anterior da candidata. Faltou a informação referente ao financiamento, recursos humanos e colaborações para atingir os objetivos.

10º lugar - Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões

Coloco a candidata Licínia Simões em 10.º lugar. A Doutora Licínia Simões apresenta um currículo sólido e organizado, em conformidade com os critérios e subcritérios estabelecidos no edital. A candidata demonstra uma elevada atividade pedagógica, compatível com a área disciplinar do concurso; no entanto, isso não se reflete numa participação ativa na orientação de estudantes. A sua capacidade de angariação de financiamento como Investigador Principal também é limitada. Considero que a escolha dos trabalhos mais representativos não foi bem justificada, uma vez que alguns dos artigos são antigos. No que diz respeito ao projeto científico, não ficaram claros os recursos humanos necessários para alcançar os objetivos, nem o financiamento necessário para a sua execução.

11º lugar - João Varela

Entre todos os candidatos ao concurso, o Doutor João Varela é o mais recentemente doutorado. Tendo em conta o intervalo de tempo, apresenta um excelente histórico de publicações, com o maior número de citações por artigo de todos os candidatos. No entanto, o seu currículo é pouco claro e omissivo em vários aspetos. Por exemplo, não especifica o nível de formação relacionado com a supervisão de estudantes. Além disso, não indica a cidade onde foram apresentadas as comunicações orais e, na listagem apresentada, não fica claro quais foram efetivamente da sua autoria ou se eram comunicações convidadas. Também faltou um documento que justifique

a escolha dos cinco trabalhos mais representativos, uma vez que são artigos de áreas diversas, e apenas um dos trabalhos apresentados está relacionado com o projeto científico. Sendo um recém-doutorado, a sua participação em atividades letivas é, naturalmente, menor. O projeto está bem delineado; no entanto, parece-me menos alinhado com a área científica do concurso. Também não há referência aos recursos humanos necessários para atingir os objetivos, às colaborações envolvidas ou ao financiamento necessário para o sucesso do projeto.

Os últimos classificados são, respetivamente, Tahir Muhmood em 12.º lugar, Raja Sebastian em 13.º lugar. Entre estes dois candidatos, Tahir Muhmood destaca-se com uma melhor classificação na qualidade do trabalho científico e técnico. No entanto, no seu CV não se identifica participação em órgãos de gestão académica nem em serviços à comunidade. A avaliação da sua atividade letiva foi também mais difícil, uma vez que foi realizada fora de Portugal.

O candidato Raja Sebastian, com uma atividade científica inferior à do candidato Tahir Muhmood, demonstra também uma menor experiência em orientação de estudantes. Contudo, devido à sua experiência como investigador no IST, possui várias participações em atividades de extensão universitária.

Tabela de classificação final

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Carolina Silva Marques	68.1	Aprovado
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	57.6	Aprovado
João Manuel Ferreira Gomes	57.9	Aprovado
João Pedro Caria Vareda	38.9	Aprovado
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	54.0	Aprovado
Luís Carlos Henriques Alves	72.1	Aprovado
Patrícia de Jesus Pinto Alves	59.3	Aprovado
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	66.9	Aprovado
Raja Sebastian	27.0	Aprovado
Rui Miguel Barroso Carrilho	73.7	Aprovado
Sandra Cristina Cruz Nunes	55.3	Aprovado
Tahir Muhmood	31.9	Aprovado
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	70.1	Aprovado

Legenda

AC: Avaliação Curricular.

Apreciação qualitativa do mérito absoluto dos candidatos

Considero, tendo em conta os critérios de seleção e os parâmetros de avaliação indicados no ponto IV.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que todos os candidatos a concurso reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

Proposta de ordenação final dos candidatos



<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Rui Miguel Barroso Carrilho
2	Luís Carlos Henriques Alves
3	Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova
4	Carolina Silva Marques
5	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho
6	Patrícia de Jesus Pinto Alves
7	João Manuel Ferreira Gomes
8	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
9	Sandra Cristina Cruz Nunes
10	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
11	João Pedro Caria Vareda
12	Tahir Muhmood
13	Raja Sebastian

04/12/2024

Paula Cristina de Sério Branco

Assinado por: **Paula Cristina de Sério Branco**
Num. de Identificação: 08159959
Data: 2024.12.20 11:02:15+00'00'



Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

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 quatro de dezembro de dois mil e vinte e quatro.

Nome	Ordenação Final
Rui Miguel Barroso Carrilho	1.º
Tania Firmino Guerra Guerreiro da Cova	2.º
Luís Carlos Henriques Alves	3.º
Sandra Cristina Cruz Nunes	4.º
Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos	5.º
Carolina Silva Marques	6.º
Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho	7.º
João Manuel Ferreira Gomes	8.º
Patrícia de Jesus Pinto Alves	9.º
Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões	10.º
Tahir Muhmood	11.º
João Pedro Caria Vareda	12.º
Raja Sebastian	13.º

O Júri,



Assinado por: **TERESA MARGARIDA
VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO**
Num. de Identificação: 06060344
Data: 2024.12.18 12:11:26 +0000



Assinado por: **MARIA MIGUENS PEREIRA**
Num. de Identificação: 05183273
Data: 2024.12.19 10:30:22+00'00'

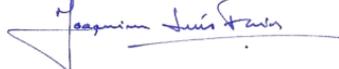


Assinado por: **MARTA PINEIRO GOMEZ**
Num. de Identificação: CR:PT-14848RQ27
Data: 2024.12.19 10:52:01 +0000



Assinado por: **Paula Cristina de Sério Branco**
Num. de Identificação: 08159959
Data: 2024.12.19 21:16:27+00'00'

Assinado por: **Joaquim Luís Bernardes
Martins de Faria**
Num. de Identificação: 06544996
Data: 2024.12.19 17:36:27 +0000



Assinado por: **Augusto Costa Tomé**
Num. de Identificação: 06905190
Data: 2024.12.19 11:22:30+00'00'



Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, na área científica de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, autorizado por Despacho do Magnífico Reitor datado de 01 de junho de 2024 | IT074-24-14148

Relatório Final

O presente relatório final, contendo a identificação do/a(s) candidato/a(s) admitido/a(s) e posteriormente aprovado/a(s) em mérito absoluto, no procedimento concursal melhor identificado em epígrafe, foi elaborado nos termos do n.º 3 do art. 27.º do Estatuto da Carreira de Investigação Científica, na sua redação atual, e do n.º 3 do art. 29.º do Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, Regulamento n.º 810/2021 em resultado das votações apresentadas pelos membros do júri, durante reunião que decorreu no dia 04/12/2024.

O Aviso n.º 18265/2024, publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 162, de 22/08, publicitou a abertura de concurso internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador Auxiliar, para a área disciplinar de Química, subárea de Química Macromolecular ou Catálise e Sustentabilidade, do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia, autorizado por despacho do Magnífico Reitor datado de 11 de junho de 2024.

Apresentaram-se a concurso 17 candidatos/as.

No dia 28/10/2024 reuniu o Júri do presente procedimento concursal, tendo deliberado pela não admissão dos candidatos/as Eliana Filipa Carrinho Simões, Kiarash Keyvan e Luís Manuel Lopes Rodrigues da Silva por não terem entregue o Projeto Científico para os próximos 5 anos, não cumprindo, assim, o previsto no ponto IV.2.5 do Aviso de abertura. Deliberou igualmente pela admissão dos restantes candidatos/as.

Na mesma reunião o Júri elaborou a Lista dos/as candidatos/as admitidos e excluídos/as que foi 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 do art. 121.º, ss do Código de Procedimento Administrativo.

Durante o prazo de audiência de interessados/as não houve apresentação de alegações.

Por despacho do Magnífico Reitor, Prof. Doutor Amílcar Falcão, datado de 01 de dezembro de 2024 foi homologada a Lista dos/as Candidatos/as Admitidos/as e Excluídos/as e notificados os/as candidatos/as.

No dia 04/12/2024, o Júri reuniu e deliberou, então, por unanimidade, não aprovar a candidata Patrícia Borim por não cumprimento dos requisitos de mérito absoluto previstos no ponto V.2.1. do Aviso de abertura, designadamente o previsto no ponto i): *“Desenvolvam investigação com impacto na área disciplinar do concurso ou áreas conexas, atingindo um índice h de 12 (obtido a partir da base de dados da Clarivate Web of Science, Scopus ou Google Scholar); deverá o candidato indicar e certificar-se que a base de dados selecionada não contém*

elementos que não do seu currículo”. Mais deliberou o júri aprovar em mérito absoluto todos/as os/as restantes candidatos/as por entender que, além de cumprirem os critérios de referência fixados no referido ponto do Aviso de abertura, detêm 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, área científica e subárea para as quais foi aberto o concurso. Na mesma reunião o Júri realizou, ainda, a avaliação do percurso científico e curricular dos/as candidatos/as nos termos previstos no aviso de abertura, elaborou a Lista de Classificação Final e o Relatório Final.

Cada vogal elaborou a sua proposta de ordenação individual fundamentada nos métodos, critérios de seleção e parâmetros de avaliação previstos no Aviso de abertura.

O candidato Rui Miguel Barroso Carrilho foi selecionado para o 1.º lugar, por quatro dos sete vogais, tendo sido valorizada a experiência e formação profissional, a participação em órgãos de gestão, bem como elevada qualidade do seu desempenho pedagógico e científico, com elevado impacto e reconhecimento nacional e internacional, sendo primeiro autor e autor correspondente de várias publicações em revistas internacionais com revisão por pares. O projeto apresentado revela uma boa organização e uma clara independência científica, destacando-se dos demais pela clareza, organização e inovação do programa proposto. Destaca-se a relevância dos artigos selecionados, o sucesso na aprovação de projetos e a participação significativa na organização de eventos científicos.

A candidata Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova foi votada para o 2.º lugar, tendo o Júri valorizado a qualidade do trabalho científico desenvolvido, a qualidade e carácter inovador do projeto apresentado, a participação em atividades pedagógicas e a prestação de serviços à comunidade. A candidata apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no edital, embora menos consolidado relativamente à dinamização da atividade científica e à gestão de ciência e tecnologia.

Para o 3.º lugar foi selecionado o candidato Luís Carlos Henriques Alves. Quanto a este candidato, o Júri considerou na sua avaliação, o currículo sólido e estruturado em conformidade com os critérios e subcritérios do edital, bem como o excelente desempenho científico. O candidato apresenta um projeto científico menos conseguido pela falta de interligação entre os temas, sem uma descrição clara da forma como operacionalizar as metas globais em cada um dos tópicos. A participação em órgão de gestão também é relativamente modesta face aos concorrentes diretos.

Para o 4.º lugar foi selecionada a candidata Sandra Cristina Cruz Nunes, considerando o júri que, apesar da relevância da sua produção científica, no global está menos alinhada com as subárea(s) específica(s) do concurso, o que reduz a sua adequação aos objetivos definidos para as funções a desempenhar. A candidata apresenta um currículo bem organizado e alinhado com os critérios e subcritérios definidos no edital.

A candidata Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos foi votada para o 5.º lugar, tendo o Júri considerado que o currículo evidencia um percurso de investigação predominantemente na área de Termodinâmica e Química Física e indica uma atividade pedagógica compatível com a área disciplinar do concurso. No entanto, a sua capacidade de orientação de estudantes é relativamente limitada. A participação em órgãos de gestão académica é menos expressiva.

A candidata Carolina Silva Marques foi selecionada para 6.º lugar. Apresenta um elevado número de patentes, sendo ainda co-fundadora de uma spin-out. O CV indica a atividade pedagógica desenvolvida, compatível com a

área disciplinar a que respeita o concurso, havendo, no entanto, pouca expressão na capacidade de orientação de estudantes, bem como menor expressão na participação em órgãos de gestão académica.

O candidato Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho foi selecionado para 7.º lugar. O projeto científico apresentado está bem estruturado e globalmente bem justificado, embora alguma informação seja demasiado genérica para permitir uma melhor avaliação do seu mérito. Apresenta um currículo muito sólido, demonstrando independência através de um elevado número de publicações como autor correspondente bem como capacidade de angariação de financiamento.

O candidato João Manuel Ferreira Gomes foi votado para o 8.º lugar. O candidato possui várias publicações científicas, embora com um percurso mais recente que outros candidatos. O projeto científico apresenta algumas fragilidades nas metodologias a adotar, faltando a indicação dos recursos humanos e do financiamento necessários para alcançar os objetivos.

A candidata Patrícia de Jesus Pinto Alves foi selecionada em 9.º lugar, mostrando uma elevada produção científica. O currículo demonstra uma atividade pedagógica consistente e adequada à área disciplinar do concurso, bem como uma sólida capacidade de orientação de estudantes. O projeto científico enquadra-se na área científica do concurso, demonstrando, no entanto, algumas fragilidades.

A candidata Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões, ordenada em 10.º lugar, apresenta um currículo sólido e organizado de acordo com os critérios e subcritérios estabelecidos no aviso de abertura do procedimento concursal. A candidata apresenta um projeto científico ambicioso, embora pouco estruturado.

O candidato Tahir Muhmood foi selecionado em 11.º lugar, considerando o júri que apresenta um bom percurso científico. Apresenta um projeto científico pouco desenvolvido e poucas contribuições nos outros subcritérios do edital.

O candidato João Pedro Caria Varela ficou ordenado no 12.º lugar. Apresenta um bom desempenho científico, mas ainda pouco extenso e poucas contribuições nos outros subcritérios do edital.

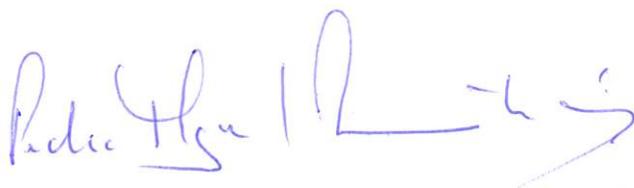
O candidato Raja Sebastian, votado para 13.º lugar, tem uma vertente científica pouco expressiva face aos restantes candidatos, apresentando um currículo claramente menos consolidados, nomeadamente no que respeita ao número de publicações científicas.

Das votações efetuadas resultou a seguinte lista de ordenação final, que o Júri aprovou, por unanimidade:

<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Rui Miguel Barroso Carrilho
2	Tânia Firmino Guerra Guerreiro da Cova
3	Luís Carlos Henriques Alves
4	Sandra Cristina Cruz Nunes
5	Cecília Isabel Alves Ventura dos Santos
6	Carolina Silva Marques
7	Paulo Nuno Barradas Pereira Martinho

8	João Manuel Ferreira Gomes
9	Patrícia de Jesus Pinto Alves
10	Licínia de Lurdes Gomes Justino Simões
11	Tahir Muhmood
12	João Pedro Caria Vareda
13	Raja Sebastian

O Júri,



Assinado por: **Paula Cristina de Sério Branco**
Num. de Identificação: 08159959
Data: 2024.12.17 10:29:11+00'00'

