

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

Ao décimo sétimo dia do mês de maio de dois mil e vinte e quatro, pelas nove horas e quinze minutos, sob a presidência da Doutora Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa, Professora Catedrática do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em substituição do Doutor Paulo Eduardo Aragão Aleixo e Neves de Oliveira, Professor Catedrático e Diretor da Faculdade de Ciências 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 14716/2023, publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 151, de 04 de agosto, tendo participado como vogais, através de videoconferência, nos termos 24.º-A do Código do Procedimento Administrativo, os Senhores Doutores:

- Luís Miguel de Oliveira e Silva,

*Professor Catedrático do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa*

- Ricardo Fonseca

*Professor Catedrático do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação do ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa*

- António Joaquim Onofre Abreu Ribeiro Gonçalves,

*Professor Associado c/ Agregação do Departamento de Física da Universidade do Minho*

- Maria Leonor Nunes Ribeiro Cruzeiro,

*Professora Associada com Agregação do Departamento de Física da Universidade do Algarve*

- Pedro Almeida Vieira Alberto,

*Professor Associado com Agregação do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra*

Aberta a sessão e verificada a existência de quórum legal, de acordo com estipulado no n.º 1 do artigo 26º do Estatuto da Carreira da Investigação Científica, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 124/99 de 20 de abril, na sua redação atual (doravante ECIC) e do n.º 2 do artigo 19.º do Regulamento de Recrutamento, Contratação e Prestação de Serviço de Pessoal de Investigação Científica da Universidade de Coimbra, Regulamento n.º 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 em mérito absoluto os/as candidatos/as Iris Pereira Breda, João Miguel Carvalho Alves Moreira e Lorenzo Ducci, por não cumprirem ponto V.2.1 do Aviso de abertura, designadamente os critérios i), ii), iii), v) e vi) do mesmo, bem como aprovar em mérito absoluto os/as candidatos/as Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira, 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, o Senhor 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 disciplinar de Física do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra:**

*Presidente do júri*

J1 - Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa

*Membros do júri*

J2 - Luís Miguel de Oliveira e Silva

J3 - Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca

J4 - António Joaquim Onofre de Abreu Ribeiro Gonçalves

J5 - Maria Leonor Nunes Ribeiro Cruzeiro

J6 - Pedro Almeida Vieira Alberto

*Candidatos a concurso*

A - Miguel Dias Costa

B - Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

*Votações de cada membro do júri*

J1 - A B

J2 - A B

J3 - A B

J4 - A B

J5 - A B

J6 - A B

– Início do processamento dos votos dos membros do júri

• **Decisão para a posição 1**

*Descrição da ronda*

*Tabela de votos*

**Ronda 1**

Tabela de votos

J2 vota em Miguel Dias Costa

J3 vota em Miguel Dias Costa

J4 vota em Miguel Dias Costa

J5 vota em Miguel Dias Costa

J1 vota em Miguel Dias Costa

J6 vota em Miguel Dias Costa

*Encontrado candidato por unanimidade.*

Foram excluídos com zero votos os seguintes candidatos:

- Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

---

Candidato **Miguel Dias Costa** colocado na posição **1**.

• **Decisão para a posição 2**

*Descrição da ronda*

*Tabela de votos*

**Ronda 1**

Tabela de votos

J2 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

J3 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

J4 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

J5 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

J1 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

J6 vota em Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

*Encontrado candidato por unanimidade.*

---

Candidato **Tiago Frederico Teixeira Cerqueira** colocado na posição **2**.

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

**1** - Miguel Dias Costa

**2** - Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

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 RRCSPICUC, 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: **Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa**  
Num. de Identificação: 05072299  
Data: 2024.05.29 17:15:16 +0100

Assinado por: **LUÍS MIGUEL DE OLIVEIRA E SILVA**  
Num. de Identificação: BI08399917  
Data: 2024.05.31 12.05.54 GMT Daylight time



Assinado por: **Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca**  
Num. de Identificação: 10043839  
Data: 2024.05.31 13:41:24 +0100

Assinado por: **ANTÓNIO JOAQUIM ONOFRE DE ABREU RIBEIRO GONÇALVES**  
Num. de Identificação: 07476918  
Data: 2024.05.31 16:35:59 +0100

Assinado por: **MARIA LEONOR NUNES RIBEIRO CRUZEIRO**  
Num. de Identificação: 04888985  
Data: 2024.05.31 20:32:33+01'00'

Assinado por: **PEDRO ALMEIDA VIEIRA ALBERTO**  
Num. de Identificação: 05211472  
Data: 2024.06.02 18:30:02+01'00'

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### **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 (25%)</i>	<i>QP (10%)</i>	<i>EF (10%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (20%)</i>	<i>SC (25%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Miguel Dias Costa	75.00	100.00	100.00	70.00	100.00	100.00	90.8
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	90.00	90.00	90.00	80.00	50.00	70.00	76.0

### *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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC 25%.*

### **Apreciação qualitativa intercalar**

Coloco em primeiro lugar o candidato Miguel Costa tendo em conta a sua grande experiência em administrar e gerir infraestruturas de HPC, e pelo projeto que apresenta totalmente na área de HPC que será muito importante para o desenvolvimento das infraestruturas de HPC na Universidade de Coimbra. É Co-Pi de dois projetos numa área fortemente computacional de HPC. Tem alguma experiência de orientação, também na área do HPC e de experiência de ensino universitário. É de realçar a sua experiência de lecionação de cursos de formação em computação na área do HPC. O seu desempenho tem sido essencial para o desenvolvimento de projetos por outros investigadores.

Coloco em segundo lugar o candidato Tiago Cerqueira, que apenas considerei ter um desempenho melhor que o candidato anterior no critério Qualidade do trabalho científico e técnico.

### **Tabela de classificação final**

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
--------------------------	------------------	------------------------



---

Miguel Dias Costa

90.8

Aprovado

---

Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

76.0

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 os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

**Proposta de ordenação final dos candidatos**

*Ordenação*    *Nome do candidato*

---

1            Miguel Dias Costa

---

2            Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

---

17/05/2024

Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa

Assinado por: **Maria Constança Mendes Pinheiro  
da Providência Santarém e Costa**  
Num. de Identificação: 05072299  
Data: 2024.05.29 15:33:55 +0100

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### 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 (25%)	QP (10%)	EF (10%)	CP (10%)	PG (20%)	SC (25%)	Classificação intercalar
Miguel Dias Costa	100.00	85.00	100.00	50.00	85.00	85.00	86.8
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	85.00	85.00	70.00	70.00	70.00	70.00	75.2

#### 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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC 25%.

### Apreciação qualitativa intercalar

As classificações obtidas pelos candidatos em cada uma das vertentes constam da tabela em anexo, incluindo-se ainda a classificação que resulta da ponderação determinada pelo edital do procedimento concursal. Foi seguida uma classificação em níveis discretos:

Excellent	100	Performance of exceptional quality
Very Good	85	Performance significantly above the reference grade of Good
Good	70	Standard performance for the position
Sufficient	50	Minimum performance for the position
Insufficient	20	Performance significantly below the level of Sufficient
Very Insufficient	0	Performance very significantly below the level of Sufficient

em que os níveis de referência são ajustados à categoria a concurso, à área científica e ao perfil estabelecido no edital. Destacaria em particular o candidato Miguel Costa na vertente da qualidade do trabalho técnico (incluindo contribuições significativas em vários domínios da física computacional e HPC), a experiência e formação profissional, e a experiência de gestão como evidenciado pelos cargos de gestão assumidos. Destaco o candidato Tiago Cerqueira nas experiência e formação profissional, e a experiência de gestão como evidenciado pelos cargos de gestão assumidos

### Tabela de classificação final



<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Miguel Dias Costa	86.8	Aprovado
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	75.2	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 os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

**Proposta de ordenação final dos candidatos**

<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Miguel Dias Costa
2	Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

17/05/2024

Luís Miguel de Oliveira e Silva

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### **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 (25%)</i>	<i>QP (10%)</i>	<i>EF (10%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (20%)</i>	<i>SC (25%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Miguel Dias Costa	70.00	100.00	100.00	80.00	40.00	50.00	66.0
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	80.00	70.00	80.00	20.00	40.00	50.00	57.5

#### *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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC 25%.*

### **Apreciação qualitativa intercalar**

Em documento anexo.

### **Tabela de classificação final**

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Miguel Dias Costa	66.0	Aprovado
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	57.5	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 V.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

**Proposta de ordenação final dos candidatos**

*Ordenação*   *Nome do candidato*

1	Miguel Dias Costa
2	Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

17/05/2024

Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca

## **Recrutamento de um investigador auxiliar**

Area científica de Física, Faculdade de Ciências e Tecnologia

Universidade de Coimbra

Edital n.º IT074-23-12843

## **Fundamentação de voto**

**Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca**

Professor Catedrático

Dept. Ciências e Tecnologias de Informação

ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa

## Ordenação Final

O presente documento apresenta a fundamentação do voto de Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca para o concurso para recrutamento de um investigador auxiliares na área científica de Física da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Edital n.º IT074-23-12843. Tendo analisado detalhadamente a documentação submetida, e considerando a área disciplinar do concurso e os requisitos, critérios de admissão e critérios de seriação constantes do edital, a minha ordenação final dos candidatos é:

1. Miguel Dias Costa
2. Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

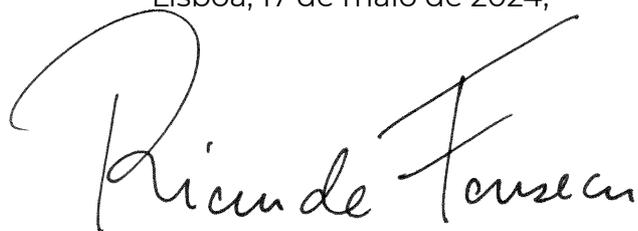
## Fundamentação

Para a ordenação final dos candidatos, e nos termos do edital, considerei o desempenho de cada um dos candidatos em cada uma das vertentes identificadas no edital: Qualidade do trabalho científico e técnico, Experiência e formação profissional, Actividades de orientação científica e ensino, Participação em Órgãos de gestão, Serviço à comunidade, e Qualidade do projecto científico na sub-área do concurso, atribuindo a cada candidato uma nota inteira, de 0 a 10 valores em cada vertente.

Na vertente de qualidade do trabalho científico e técnico valorizou-se o trabalho e as publicações na área disciplinar do concurso e o seu impacto, bem como atividades de coordenação científica, ao nível de participação e coordenação de projetos e equipas de investigação, a criação e reforço de infra-estruturas científicas, em particular na área do concurso, a dinamização da actividade científica. Valorizou-se também a experiência e formação profissional e sua adequação ao concurso, bem como as actividades de orientação e ensino, em particular no que se refere à orientação de estudantes, acções de formação profissional, e actividades pedagógicas. Foi ainda considerada a participação em órgãos de gestão e serviço à comunidade, no que toca à prestação de serviços e consultadoria, criação de propriedade intelectual, participação na elaboração de projectos legislativos e normas, actividades na obtenção de financiamento competitivo. Finalmente, na avaliação da qualidade do projecto científico, valorizou-se a sua adequação aos termos do edital.

A classificação atribuída aos candidatos em cada uma das vertentes do edital convertida para uma escala de 0-100% consta da tabela anexa. A classificação final foi calculada pela média ponderada da nota de cada vertente, utilizando as ponderações definidas no edital.

Lisboa, 17 de maio de 2024,



Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca

Professor Catedrático

**Concurso internacional para Investigador/a Auxiliar**  
**Área científica de Física, Faculdade de Ciências e Tecnologias**  
**Universidade de Coimbra, Edital n.º IT074-23-12843**

Candidatos	a) Qualidade do trabalho científico e técnico	b) Experiência e formação profissional	c) Contribuições em atividades de orientação científica e participação em atividades letivas	d) Participação em órgãos de gestão	e) Prestação de serviço à comunidade	f) Qualidade do projeto científico	Total
	25%	10%	10%	20%	25%	10%	100%
Miguel Dias Costa	70%	100%	80%	40%	50%	100%	66%
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	80%	80%	20%	40%	50%	70%	57%

Doutor Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca,  
Professor Catedrático  
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa  
(vogal)

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### 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 (25%)</i>	<i>QP (10%)</i>	<i>EF (10%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (20%)</i>	<i>SC (25%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Miguel Dias Costa	76.00	90.00	84.00	60.00	80.00	68.00	75.4
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	66.00	70.00	60.00	65.00	60.00	60.00	63.0

#### 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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC %.*

### Apreciação qualitativa intercalar

As member of the Jury for the opening to fill a Scientific Research career position, in the category of Assistant Researcher, in the scientific area of Physics, for the Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, and following my evaluation of the different candidates that submitted an application I rank in:

1st (first) place Miguel Dias Costa,

The candidate completed the Master degree in Physics at the University of Porto, September 1999 (rank 14 out of 20), and the Doctor's degree in Physics, July 2010 (approved with distinction). The candidate has acted as an HPC-AI Architect at the National University of Singapore (NUS). Several contracts are to be acknowledged at NUS (HPC Architect, Senior Research Fellow, Research Fellow), at FEUP (as HPC & Grid Manager), at Instituto Superior de Engenharia do Porto (as Adjoint Professor) and several other institutions. Clear experience in the management, development and implementation of HPC Systems and related infrastructures is identified in the CV of the candidate who: has more than a decade experience in the management of HPC systems; has acted as CO-PI of two research projects and has been a member of five others; has supervision and teaching experience, few publications (11), oral communications (5) and several posters (8) presented in scientific meetings. As member of management teams the candidate has helped on elaborating funding proposals, projects, research

reports and collaborated with industrial innovation at the research Centre. It is worth mentioning the contribution to society at large the candidate mentions on “Easybuild” project. The record of creation and development of HPC infrastructures is quite relevant and impactful for the current opening. Wide experience in programming in C/C++, OpenMP and CUDA are to be acknowledged, as well as systems administration. The research proposal is well conceived, reflects the maturity of the candidates experience and addresses quite important topics like access and development of scientific software, new emerging architectures with CPUs and GPUs, artificial intelligence and fundamental aspects like power consumption.

2nd (second) place Tiago Frederico Teixeira Cerqueira,

The candidate completed the Master degree in Physics (specialization in Modelling and Computational Simulation) at the University of Coimbra in 2012, and the Doctor’s degree in Physics, in 2016, at the Friedrich-Schiller-University Jena, Germany. The candidate has worked as a Data Scientist at ENEIDA.IO (2016-2019) where he played a significant role on the submission of a P2020 R&D proposal. Since 2019 the candidate has been a Junior Researcher at the Centre of Physics of the University of Coimbra (in the fifth year of a 6-year contract) with activities related to the discovery of new materials, being involved in the development of Alexandria, the largest open source database of computational materials. Supervisions are to be acknowledged (several undergraduate and graduate students, including 5 Master students in Physics). The candidate has several publications (25) covering scientific areas that include, among others, material science, superconductivity, machine-learning, energy and low voltage grids, or nanostructures. The candidate was the PI of one project, CO-PI of another, and member of 4 projects. The candidate has been actively involved in the administration of the local cluster of the Centre of Physics of the University of Coimbra which involves the system setup, software management and hardware maintenance. Teaching experience, related to the area of the opening position, is acknowledged in the CV of the candidate in particular the lectures related to the Computers and Programming curricular unit of the Physics degree course. The candidate has participated as a member of Master thesis and Seminar Committees. The scientific project focuses, for the next five years, on the prediction, and characterization of new materials with technological interest. The candidate also wants to explore the promotion and democratization of HPC even within the University.

#### **Tabela de classificação final**

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Miguel Dias Costa	75.4	Aprovado
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	63.0	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 V.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

#### **Proposta de ordenação final dos candidatos**

<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Miguel Dias Costa
2	Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

17/05/2024

António Joaquim Onofre de Abreu Ribeiro Gonçalves

Assinado por: **ANTÓNIO JOAQUIM ONOFRE DE  
ABREU RIBEIRO GONÇALVES**  
Num. de Identificação: 07476918  
Data: 2024.05.31 16:53:44 +0100

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### **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 (25%)</i>	<i>QP (10%)</i>	<i>EF (10%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (20%)</i>	<i>SC (25%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Miguel Dias Costa	76.00	86.00	70.00	74.00	50.00	60.00	67.0
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	50.00	67.00	55.00	20.00	40.00	100.00	59.7

#### *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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC 25%.*

### **Apreciação qualitativa intercalar**

Coloco o candidato Miguel Costa em primeiro lugar porque o seu CV demonstra um conjunto de capacidades mais amplo e mais sustentado em 5 dos 6 critérios do que o do Tiago Cerqueira, por exemplo, devido às suas maiores contribuições na coordenação e participação em projetos científicos (item V.3.1.2), na criação e reforço de infraestruturas científicas (item V.3.1.3), na experiência e formação profissional (item V.3.2), na participação em órgãos de gestão (item V.3.4), em particular, no exercício de cargos ou funções em Infraestruturas Científicas de Computação Avançada (item V.3.4.1) e na prestação de serviço à comunidade (item V.3.5).

### **Tabela de classificação final**

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Miguel Dias Costa	67.0	Aprovado
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	59.7	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 V.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

**Proposta de ordenação final dos candidatos***Ordenação Nome do candidato*

<i>Ordenação</i>	<i>Nome do candidato</i>
1	Miguel Dias Costa
2	Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

17/05/2024

Maria Leonor Nunes Ribeiro Cruzeiro

Assinado por: **MARIA LEONOR NUNES RIBEIRO  
CRUZEIRO**

Num. de Identificação: 04888985

Data: 2024.05.30 20:04:40+01'00'

**CHAVE MÓVEL**  
● ● ● ●

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### **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 (25%)</i>	<i>QP (10%)</i>	<i>EF (10%)</i>	<i>CP (10%)</i>	<i>PG (20%)</i>	<i>SC (25%)</i>	<i>Classificação intercalar</i>
Miguel Dias Costa	75.00	85.00	90.00	80.00	95.00	95.00	87.0
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	80.00	75.00	75.00	75.00	70.00	70.00	74.0

#### *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 25% + QP 10% + EF 10% + CP 10% + PG 20% + SC %.*

### **Apreciação qualitativa intercalar**

O candidato Miguel Dias Costa, destaca-se claramente do candidato Tiago Frederico Teixeira Cerqueira, em 5 dos 6 pontos de avaliação do concurso para o posto de trabalho em causa. É de destacar a sua grande experiência, em especial internacional, em HPC nas suas mais variadas vertentes, sendo uma mais valia para a Universidade de Coimbra nesta área tão importante para a investigação científica e tecnológica.

### **Tabela de classificação final**

<i>Nome do candidato</i>	<i>AC (100%)</i>	<i>Mérito Absoluto</i>
Miguel Dias Costa	87.0	Aprovado
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	74.0	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 V.2. do Edital, não ponderados quantitativamente, que os candidatos Miguel Dias Costa e Tiago Frederico Teixeira Cerqueira reúnem os requisitos para serem aprovados em mérito absoluto.

**Proposta de ordenação final dos candidatos**

*Ordenação Nome do candidato*

1	Miguel Dias Costa
2	Tiago Frederico Teixeira Cerqueira

17/05/2024

Pedro Almeida Vieira Alberto

Assinado por: **PEDRO ALMEIDA VIEIRA ALBERTO**  
Num. de Identificação: 05211472  
Data: 2024.05.29 18:10:42+01'00'

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

#### Lista de Classificação Final

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

<i>Nome</i>	<i>Ordenação Final</i>
Miguel Dias Costa	1.º
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	2.º

17 de maio de 2024,

O Júri

Assinado por: **Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa**  
Num. de Identificação: 05072299  
Data: 2024.05.29 17:16:16 +0100



Assinado por: **LUÍS MIGUEL DE OLIVEIRA E SILVA**  
Num. de Identificação: BI08399917  
Data: 2024.05.31 12.00.30 GMT Daylight time



Assinado por: **Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca**  
Num. de Identificação: 10043839  
Data: 2024.05.31 13:42:16 +0100

Assinado por: **ANTÓNIO JOAQUIM ONOFRE DE ABREU RIBEIRO GONÇALVES**  
Num. de Identificação: 07476918  
Data: 2024.05.31 16:35:20 +0100

Assinado por: **MARIA LEONOR NUNES RIBEIRO CRUZEIRO**  
Num. de Identificação: 04888985  
Data: 2024.05.31 20:35:33+01'00'

Assinado por: **PEDRO ALMEIDA VIEIRA ALBERTO**  
Num. de Identificação: 05211472  
Data: 2024.06.02 18:28:48+01'00'

**Concurso documental internacional para ocupação de um posto de trabalho da carreira de investigação científica, na categoria de Investigador/a Auxiliar, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, na área científica de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de acordo com o edital n.º 57/2024, publicado no Diário da República, 2ª Série, n.º 9, de 12 de janeiro | IT074-23-12843**

### **Relatório Final**

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

O Aviso n.º 57/2024, publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 9, de 12 de janeiro publicitou a abertura de concurso interno de promoção à categoria de Investigador Auxiliar, destinado à ocupação de 1 posto de trabalho da carreira de investigação científica para a área disciplinar de Física, para o Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia.

Apresentaram-se ao presente concurso sete candidatos, tendo o júri, na 2ª reunião que tinha por objetivo a verificação dos requisitos objetivos de admissão ao concurso e, subsequentemente, a deliberação sobre a admissão/exclusão dos candidatos, ocorrida em 04/03/2024, deliberado, por unanimidade, pela não admissão dos candidatos Lopo Ferreira de Jesus e Teresa Cristina dos Santos Leal, pelo não cumprimento dos requisitos especiais de admissão a concurso previstos no ponto III.2 do aviso de abertura, e, por conseguinte, os requisitos especiais de admissão a concurso para recrutamento de investigadores auxiliares explícitos no artigo 10.º do ECIC e nº 1 do artigo 25.º do RRCSPICUC, designadamente por não serem detentores do grau de Doutor na área científica do concurso ou em área científica considerada pelo Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra como afim daquela para que é aberto o concurso; embora doutorada em área diversa daquela para que é aberto o concurso, não possuir currículo científico relevante nessa área; não ser Investigador Auxiliar de outra instituição, na área científica do concurso ou de área científica considerada pelo Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra como afim daquela para a qual é aberto o concurso, nem ser Investigador Auxiliar de outra instituição em área diversa da definida para este concurso nem deter currículo científico relevante nessa área.

Aquando da 3ª reunião, realizada no dia 17/05/2024, deliberou o júri, unanimemente, pela não aprovação em mérito absoluto dos candidatos Iris Pereira Breda, João Miguel Carvalho Alves Moreira e Lorenzo Ducci. A fundamentação dessa exclusão baseou-se no facto destas candidaturas não cumprirem os requisitos enunciados nos itens i), ii), iii), v) e vi) do ponto V.2.1 do edital do concurso (Avaliação por mérito absoluto). Todos esses itens referem, como critérios de avaliação de mérito absoluto, ter competências na área de sistemas de computação de alto desempenho (High Performance Computing — HPC), nacionais e internacionais. Estas competências incluem gestão de infraestruturas de HPC, envolvimento e orientação de

projetos em sistemas de HPC, formação avançada em técnicas e ferramentas relevantes para sistemas de HPC, e ainda construção interdisciplinar de projetos e serviços integrando equipas associadas a sistemas de HPC.

O Júri debateu, seguidamente, o percurso científico e curricular dos/as candidatos/as aprovados em mérito absoluto, tendo posteriormente realizado a avaliação dos respetivos percursos científicos e curriculares, e neste sentido cada Membro do Júri apresentou a sua seriação individual dos dois candidatos a concurso seriação individual.

A avaliação do mérito relativo dos candidatos baseou-se nos critérios e subcritérios da avaliação e ordenação dos candidatos, publicados no respetivo Aviso, tendo em conta a experiência e formação profissional na área para a qual foi aberto o concurso, as vertentes de investigação, participação em atividades letivas, transferência de conhecimento e prestação de serviços à comunidade, participação em órgãos de gestão e o projeto científico.

Assim, foram valorizados os candidatos que na documentação apresentada, incluindo o projeto científico na área, demonstraram de forma inequívoca um percurso sólido nas várias vertentes.

As avaliações individuais dos membros do Júri revelam todas uma ordenação igual, o que originou uma classificação global bastante consensual, tendo todas as rondas de votação ocorrido por unanimidade. O presente relatório reflete esse consenso, não obstante algumas diferenças pontuais na classificação.

As classificações atribuídas aos dois candidatos demonstram que o júri considera que ambos têm um percurso científico e curricular adequado, com produção científica durante as respetivas carreiras.

A vantagem do candidato Miguel Dias Costa relativamente ao candidato Tiago Frederico Teixeira Cerqueira justifica-se pelo seguinte:

Os Vogais do júri destacaram a clara experiência, tanto nacional como internacional, do candidato Miguel Dias Costa na gestão, desenvolvimento e implementação de Sistemas HPC e infra-estruturas relacionadas, bem como a experiência de orientação, de ensino universitário e de lecionação de cursos de formação em computação na área do HPC. É Co-Pi de dois projetos de pesquisa numa área fortemente computacional de HPC, tendo sido igualmente membro de outros projetos. É evidenciada, também, a elaboração de propostas de financiamento, projetos, relatórios de investigação enquanto membro de equipas de gestão o candidato, bem como a colaboração com a inovação industrial no Centro de investigação da National University of Singapore. Foi considerada a vasta experiência em programação em C/C++ e FORTRAN, usando OpenMP, MPI e CUDA para paralelização, bem como em administração de sistemas, bem como a participação, enquanto membro de equipas de gestão, na elaboração de propostas de financiamento, projetos, relatórios de investigação e na colaboração com a inovação industrial no Centro de investigação, ressaltando a contribuição para a sociedade em geral que o candidato menciona no projeto “Easybuild”.

Em cumprimento do ponto VI. do Aviso de abertura, e em conformidade com a seriação individual de cada vogal, o Júri realizou votações sucessivas com vista à ordenação final dos/as candidatos/as. Na primeira ronda de votações, o candidato Miguel Dias Costa foi colocado na primeira posição, por unanimidade, e, na segunda

UNIVERSIDADE D  
**COIMBRA**

ronda, o candidato Tiago Frederico Teixeira Cerqueira, foi colocado na segunda posição, também por unanimidade.

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

<i>Nome</i>	<i>Ordenação Final</i>
Miguel Dias Costa	1.º
Tiago Frederico Teixeira Cerqueira	2.º

O Júri,

Assinado por: **Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência Santarém e Costa**  
Num. de Identificação: 05072299  
Data: 2024.05.31 09:16:59 +0200

Assinado por: **LUÍS MIGUEL DE OLIVEIRA E SILVA**  
Num. de Identificação: BI08399917  
Data: 2024.05.31 08.52.44 GMT Daylight time



Assinado por: **Ricardo Parreira de Azambuja Fonseca**  
Num. de Identificação: 10043839  
Data: 2024.05.31 13:43:29 +0100

Assinado por: **ANTÓNIO JOAQUIM ONOFRE DE ABREU RIBEIRO GONÇALVES**  
Num. de Identificação: 07476918  
Data: 2024.06.02 09:17:03 +0100

Assinado por: **PEDRO ALMEIDA VIEIRA ALBERTO**  
Num. de Identificação: 05211472  
Data: 2024.06.02 18:27:24+01'00'

Assinado por: **MARIA LEONOR NUNES RIBEIRO CRUZEIRO**  
Num. de Identificação: 04888985  
Data: 2024.06.02 11:59:57+01'00'