

## Explica-me como se tivesse 5 anos

Conversas sobre ciência no Técnico para  
crianças e adultos curiosos

[explicame.tecnico.ulisboa.pt](http://explicame.tecnico.ulisboa.pt)



6ª edição Observist, Outubro 2021

André Gonçalves<sup>1</sup>, Bárbara Teixeira<sup>2</sup>, Joana Lobo Antunes<sup>\*3</sup>, Pedro Garvão<sup>3</sup>, Sílvio Mendes<sup>3</sup>, Susana Muiños<sup>4</sup>

<sup>1</sup>IN+, <sup>2</sup>ISR-Lisboa, <sup>3</sup>Instituto Superior Técnico, <sup>4</sup>CERENA

# Comunica Ciência

Centro de Análise Funcional, Estruturas Lineares e Aplicações (CEAFEL)

Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (CAMGSD)

Centro de Astrofísica e Gravitação (CENTRA)

Centro de Ciência e Tecnologia do Ambiente e do Mar (MARETEC)

Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN)

Centro de Engenharia e Tecnologia Naval e Oceânica (CENTEC)

Centro de Estudos de Gestão do IST (CEG-IST)

Centro de Estudos em Inovação, Tecnologia e Políticas de Desenvolvimento (IN+)

Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados (CeFEMA)

Centro de Física Teórica das Partículas (CFTP)

Centro de Matemática e Aplicações (CEMAT)

Centro de Química Estrutural (CQE)

Centro de Recursos Naturais e Ambiente (CERENA)

Centro em Território, Urbanismo e Arquitetura (CITUA)

Instituto de Bioengenharia e Biociências (iBB)

Instituto de Engenharia Mecânica (IDMEC)

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores: Investigação e Desenvolvimento em Lisboa (INESC-ID)

INESC Microsistemas e Nanotecnologias (INESC-MN)

Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN)

Instituto de Sistema e Robótica (ISR)

Instituto de Tecnologias Interactivas (ITI)

Instituto de Telecomunicações (IT)

Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS)

Laboratório de Instrumentação e Física de Partículas (LIP)

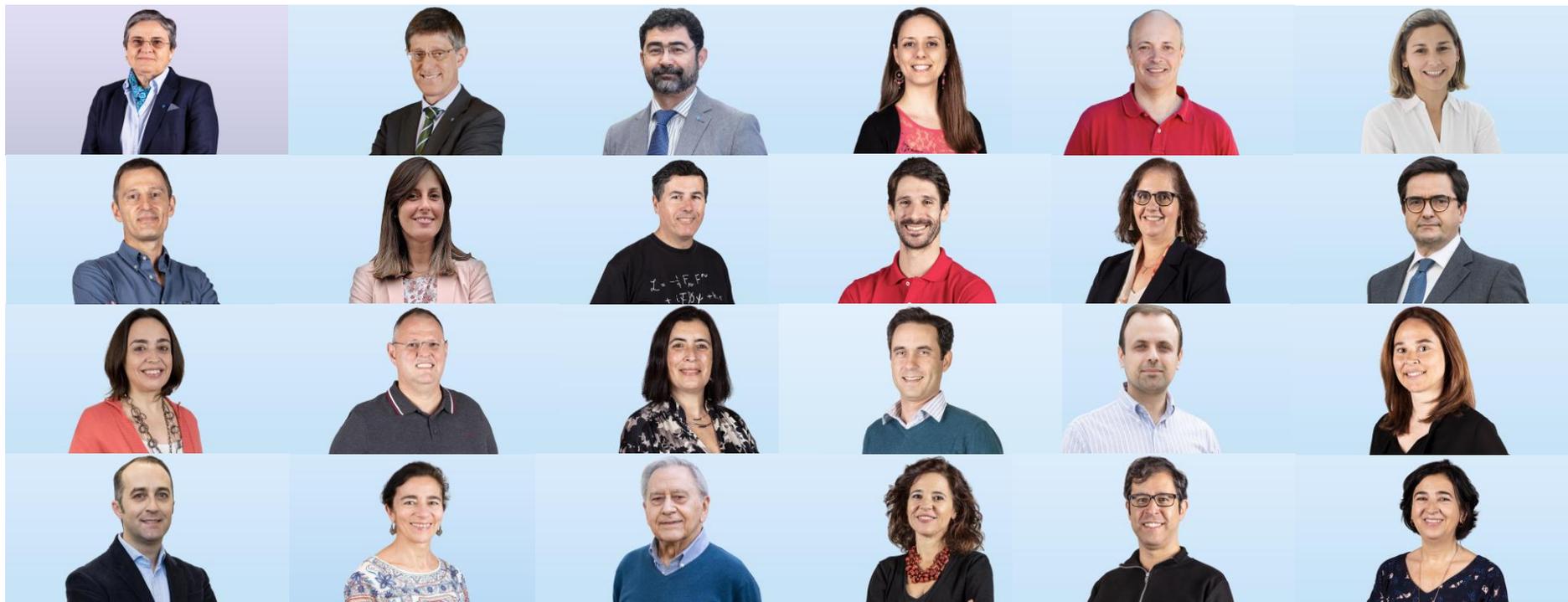
Carnegie Mellon Portugal

Área de Transferência de Tecnologia

**Área de Comunicação, Imagem e Marketing**



# Protagonistas - antes



# As perguntas

E se eu quiser construir um robot?

O zero é um número par ou ímpar?

O Universo tem fim?

O ar é de todos?

Podem as máquinas pensar?

Há vida noutros planetas?

Pode um gato tornar um computador mais rápido?

De que cor é o cavalo branco de Napoleão?

De que é que é feito o espaço?

Porque é que as moléculas gostam de namorar em espaços apertados?

Porque brilham os pirilampos?

Porque é que a terra treme?

De que coisas são feitas as coisas?

Qual é a luz mais brilhante que existe?

Porque é que os computadores são cada vez mais pequenos?

Como é que se escolhe o melhor caminho?

O que é preciso para fazer um motor elétrico?

Como arde uma vela?

Porque é que conseguimos construir casas cada vez mais altas?

Será possível domesticar a energia das estrelas?

Como se fazem poções mágicas?

Como ensinamos um computador a resolver o cubo mágico?

# Protagonistas - durante



EPISÓDIO 18  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Rogério Colaço  
há 4 semanas · 2,4 mil visualizações  
👍👍 74



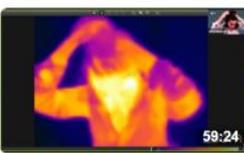
EPISÓDIO 17  
Explica-me como se tivesse 5 anos - João Ventura  
há 8 semanas · 2,4 mil visualizações  
👍👍 97



EPISÓDIO 16  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Pedro Brogueira  
há 13 semanas · 4 mil visualizações  
👍👍 127



EPISÓDIO 9  
Explica-me como se tivesse cinco anos - Moisés Pinto  
há 33 semanas · 2,9 mil visualizações  
👍👍 82



EPISÓDIO 8  
Explica-me como se tivesse cinco anos - Ana Mourão  
há 35 semanas · 3,9 mil visualizações  
👍👍 63



EPISÓDIO 7  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Ricardo Schiappa  
há 37 semanas · 3,9 mil visualizações  
👍👍 94



EPISÓDIO 15  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Tânia Ramos  
há 17 semanas · 3,5 mil visualizações  
👍👍 99



EPISÓDIO 14  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Susana Freitas  
há 21 semanas · 4,8 mil visualizações  
👍👍 85



EPISÓDIO 13  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Gonçalo Figueira  
há 26 semanas · 3,2 mil visualizações  
👍👍 93



EPISÓDIO 6  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Arlindo Oliveira  
há 41 semanas · 5,4 mil visualizações  
👍👍 142



EPISÓDIO 5  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Zita Martins  
há 48 semanas · 4,1 mil visualizações  
👍👍 86



EPISÓDIO 4  
Explica-me como se tivesse cinco anos - Marta Almeida  
há 50 semanas · 4,1 mil visualizações  
👍👍 86



EPISÓDIO 12  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Ivo de Medeiros...  
há 27 semanas · 4,1 mil visualizações  
👍👍 93



EPISÓDIO 11  
Explica-me como se tivesse cinco anos - Vasco Bonifácio  
há 29 semanas · 3,3 mil visualizações  
👍👍 91



EPISÓDIO 10  
Explica-me como se tivesse cinco anos - Mónica Amaral...  
há 31 semanas · 3,4 mil visualizações  
👍👍 103



EPISÓDIO 3  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Pedro Abreu  
há um ano · 7,3 mil visualizações  
👍👍 143



EPISÓDIO 2  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Ana Moura Santos  
há um ano · 4,3 mil visualizações  
👍👍 77

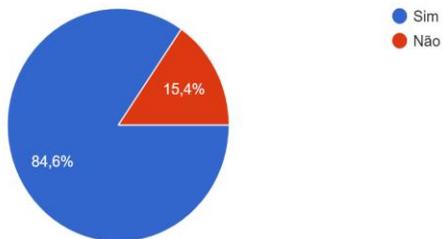


EPISÓDIO 1  
Explica-me como se tivesse 5 anos - Isabel Ribeiro  
há um ano · 9,7 mil visualizações  
👍👍 217

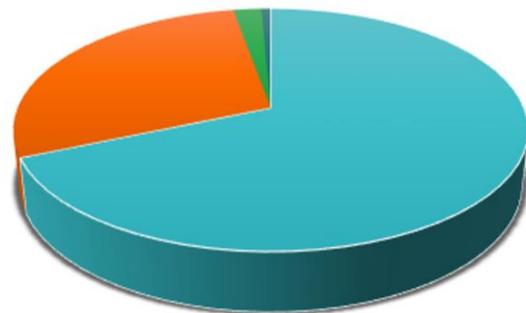
# Feedback – protagonistas, participantes e redes sociais

6. Ter participado no Explica-me deixou-o com mais interesse em participar em atividades de comunicação de ciência no futuro?

13 respostas



Ficou com vontade de saber mais sobre o tema?



■ Muito ■ Sim ■ Mais ou menos ■ Não ■ Nada

**Views:**  
80 mil (Média 4 mil)

**Comentários:**  
>1000

**Likes:**  
2 mil

**Perguntas:**  
> 400

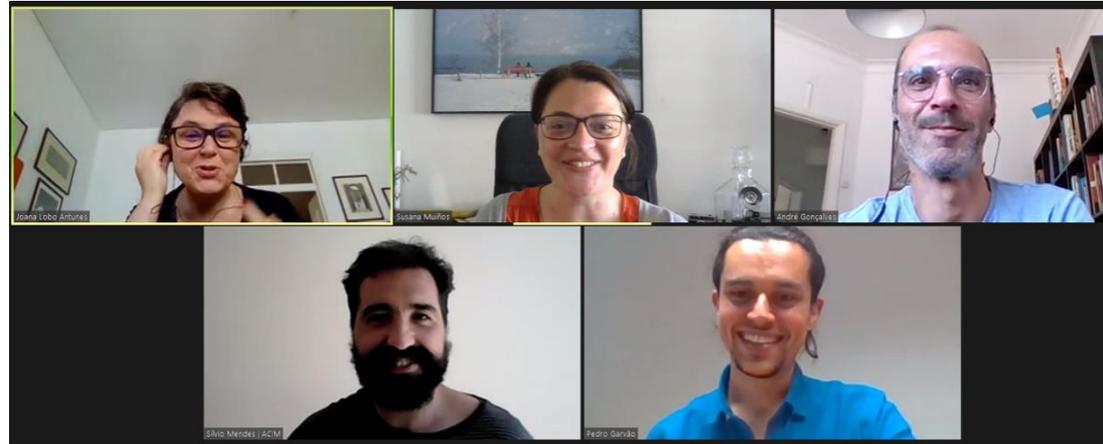


# A equipa

How it started



How is it going



# As perguntas de quem quis saber mais

Marta, 5 anos

Luís, 13 anos

Alejandra, 4 anos

Vitória, 8 anos

Pedro, 7 anos

Leonor, 11 anos

Fernão, 5 anos

Adrian, 15 anos

João, 10 anos

Manuel, 14 anos

Matilde, 7 anos

Carolina, 6  
anos

Beatriz, 4 anos

Catarina, 5 anos

Ana, 9 anos

Carmo, 6 anos

Lourenço, 8 anos

Rodrigo, 5 anos

Margarida, 11 anos

Afonso, 5 anos

Zé, 9 anos

João, 11 anos

Zé, 4 anos

Júlia, 10 anos

Daniela, 6 anos

Francisco, 6 anos

Helena, 7 anos

Leonor, 6 anos

Maria, 11 anos

Pilar, 8 anos

Vitória, 5 anos

