

Explica-me como se tivesse cinco anos – Ivo de Medeiros Varzielas

12 dezembro

De que coisas são feitas as coisas? - 15h



De que coisas são feitas as coisas?

Uma peça de LEGO é feita de moléculas, que são feitas de átomos, com eletrões e com núcleos feitos de prótons, e neutrões, que são feitos de *quarks*, que são feitos de... Mas de que é que são feitas as coisas? E como é que se encaixam umas nas outras até darem um carro ou um avião? E se usarmos peças de LEGO para tentar perceber isto tudo?

No sábado, dia 12 de dezembro de 2020, teremos connosco Ivo de Medeiros Varzielas, investigador no Centro de Física Teórica de Partículas (CFTP) do Instituto Superior Técnico para nos ajudar a responder a estas perguntas.

Envie-nos a sua pergunta – ou a dos seus filhos – por e-mail (por escrito ou por áudio para explicame@tecnico.ulisboa.pt), indicando o nome e idade, até à véspera do programa ou coloque a questão em direto na caixa de comentários da emissão ao vivo no Facebook [@tecnico.ulisboa.pt](https://www.facebook.com/tecnico.ulisboa.pt).

Biografia

Ivo de Medeiros Varzielas é licenciado em Física na Universidade do Porto e doutorado em Física Teórica de Partículas na Universidade de Oxford. Continuou a fazer investigação no Instituto Superior Técnico, na TU Dortmund, e na Universidade de Basel. Depois voltou ao Reino Unido com uma *Marie Curie Fellowship* na Universidade de Southampton... E

voltou para Portugal onde é atualmente investigador no Centro de Física Teóricas de Partículas no Instituto Superior Técnico. Interessa-se particularmente por simetrias, pela curiosa replicação em 3 de partículas fundamentais e pela subtil (mas importante) diferença entre matéria e antimatéria. Para além da investigação, interessa-se por comunicar ao público o interesse em perceber como funciona o Universo, sendo atualmente o representante de relações públicas do seu Centro de Investigação. Gosta de explorar as 3 dimensões espaciais a praticar AcroYoga, Parapente e Trampolim.

Sobre o programa

“Explica-me como se tivesse 5 anos – Conversas sobre ciência no Técnico para crianças e adultos curiosos” é dirigido aos mais novos, abrindo as portas para conhecer a investigação do Técnico e poder fazer perguntas aos nossos cientistas – mesmo à distância. Os mais velhos também podem assistir, se as crianças deixarem.

As conversas decorrem aos sábados, com periodicidade quinzenal, serão transmitidas em direto no [Facebook](#) e ficam disponíveis em diferido para ver ou rever.

Podem ser enviadas perguntas previamente por e-mail (indicando nome e idade, por escrito ou em áudio, para explicame@tecnico.ulisboa.pt) ou fazê-las em direto na caixa de comentários da emissão ao vivo no Facebook.

“Explica-me como se tivesse cinco anos – Conversas sobre ciência no Técnico para crianças e adultos curiosos”

De que coisas são feitas as coisas? (Ep.13)

12 de dezembro, **15h**

Ivo de Medeiros Varzielas, Centro de Física Teórica de Partículas (CFTP)

Próxima edição

- 19 de dezembro, 15h
Gonçalo Figueira, Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN)

Edições anteriores

- E se eu quiser fazer um robot? | [Vídeo – Ep.1](#)
Isabel Ribeiro, Instituto de Sistemas e Robótica Técnico (ISR Lisboa)
- O zero é um número par ou ímpar? | [Vídeo – Ep.2](#)
Ana Moura Santos, Centro de Análise Funcional, Estruturas Lineares e Aplicações - Técnico (CEAFEL)
- O Universo tem fim? | [Vídeo – Ep.3](#)
Pedro Abreu, Laboratório de Instrumentação e Física de Partículas (LIP)
- O ar é de todos? | [Vídeo – Ep.4](#)
Marta Almeida, Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN)
- Há vida noutros planetas? | [Vídeo – Ep.5](#)
Zita Martins, Centro de Química Estrutural (CQE)



- Podem as máquinas pensar? | [Vídeo – Ep.6](#)
Arlindo Oliveira, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa (INESC-ID)
- Será que um gato pode tornar um computador mais rápido? | [Vídeo – Ep.7](#)
Yasser Omar, Instituto de Telecomunicações (IT)
- De que é feito o espaço? | [Vídeo – Ep.8](#)
Ricardo Schiappa, Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (CAMGSD)
- Qual é a cor do cavalo branco de Napoleão? | [Vídeo – Ep.9](#)
Ana Mourão, Centro de Astrofísica e Gravitação (CENTRA)
- Por que é que as moléculas gostam de namorar em espaços apertados? | [Vídeo – Ep.10](#)
Moisés Pinto, Centro de Recursos Naturais e Ambiente (CERENA)
- Porque é que a terra treme? | [Vídeo – Ep.11](#)
Mónica Amaral Ferreira, Centro de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS)
- Porque brilham os pirilampos? | [Vídeo – Ep.12](#)
Vasco Bonifácio, Instituto de Bioengenharia e Biociências (iBB).

• Este ciclo é uma iniciativa do “ComunicaCiência” – Grupo de Comunicação de Ciência das Unidades de Investigação do Instituto Superior Técnico.

Mais sobre o programa em <https://explicame.tecnico.ulisboa.pt/>

UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO NO COMUNICACIÊNCIA

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 para a Inovação no Território, Urbanismo e Arquitetura (CiTUA)

Centro de Recursos Naturais e Ambiente (CERENA)

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)

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores para os Microsistemas e Nanotecnologias (INESC MN)

Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN)

Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-Lisboa)

Instituto de Telecomunicações (IT)

Data: 08-12-2020

Título: Explica-me como se tivesse cinco anos – Ivo de Medeiros Varzielas

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS) Laboratório de Instrumentação e Física de Partículas (LIP).