

7ª Edição: janeiro a dezembro 2023

# COMUNIDADE DE LEITORES



 REDE CASAS DO CONHECIMENTO

FORMATO HÍBRIDO

## — SESSÃO 38: CASA DO CONHECIMENTO UMINHO

Data: **15 de março** de 2023 | **17h30 – 19h00**

Livro: **O Universo: do Big Bang aos Buracos Negros**

Autor: **Paulo Crawford**

O que é o universo? Quando e como surgiu? Quer conhecer as respostas dadas por cientistas a estas perguntas nos últimos 100 anos? Então, este livro foi escrito para si. Discute o universo, do Big Bang aos buracos negros e às conjecturas actuais sobre a existência de muitos universos. Revela, entre muitas outras coisas, que os buracos negros não têm cabelo e podem engoli-lo, se viajar pelo espaço, passar perto deles e estiverem em rotação, e que o universo está em expansão desacelerada há cinco milhares de milhões de anos e só 5% da sua composição é matéria, sendo os restantes 95% partilhados pelas chamadas matéria escura e energia escura. Confuso? Não. Fascinante, sobretudo porque é cada vez mais fiável, e de urgente tradução para linguagem comum, o conhecimento adquirido através da investigação do espaço profundo.

**Autor:** Paulo Crawford é físico teórico, professor aposentado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e investigador do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço. O seu interesse foi sempre a teoria da Relatividade e Cosmologia e a divulgação da obra de Einstein. A expansão e desaceleração do universo, a colisão de buracos negros e as ondas gravitacionais foram temas de palestras e cursos que deu no Observatório Astronómico de Lisboa e nas aulas da FCUL.

www.facebook.com/casasdoconhecimento

15 março 2023

Organização:



Universidade do Minho  
Serviços de Documentação



REDE CASAS  
DO CONHECIMENTO



CASA DO CONHECIMENTO  
UNIVERSIDADE DO MINHO



CASA DO CONHECIMENTO  
BOTICAS



CASA DO CONHECIMENTO  
MONTALEGRE



CASA DO CONHECIMENTO  
PAREDES DE COURA



CASA DO CONHECIMENTO  
VILA VERDE



CASA DO CONHECIMENTO  
FAFE



CASA DO CONHECIMENTO  
VALONGO