

# física

horizontes  
divulgação

## **FISUA 20 ANOS**

ASSOCIAÇÃO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE AVEIRO

# associação

ASTRONOMIA  
cursos

Inscrições por e-mail: [fis-fisua@ua.pt](mailto:fis-fisua@ua.pt)

Para mais informações e/ou inscrição contacte:

**FISUA** - Associação de Física da Universidade de Aveiro  
Departamento de Física  
Campus Universitário de Santiago  
3810-193 Aveiro

**Web:** [www.fisua.pt.vu](http://www.fisua.pt.vu)

**E-mail:** [fis-fisua@ua.pt](mailto:fis-fisua@ua.pt)

**Fax:** +351 234 378 197

**CURSO LIVRE DE INICIAÇÃO À  
ORIGEM E EVOLUÇÃO DO UNIVERSO**



# ORIGENS

**1 DE ABRIL A 13 DE MAIO**

**3ª FEIRAS DAS 19H00 ÀS 21H30**

**INSCRIÇÕES LIMITADAS A  
50 PARTICIPANTES**

**WWW.FISUA.PT.VU**



# Plano de Curso

## 1ª Sessão

- As origens do Universo
- O Universo em expansão
- Os primeiros instantes
- A síntese dos elementos
- A radiação cósmica de fundo
- A evolução do Universo

## 2ª Sessão

- O lado escuro do Universo
- A composição do Universo
- Indícios de matéria escura
- A energia escura e a expansão do Universo

## 3ª Sessão

- Galáxias e formação de estruturas
- A Via Láctea
- Vários tipos de galáxias
- Como se formaram as estruturas galácticas?

## 4ª Sessão

- Sessão de Observação Noturna ao Telescópio

## 5ª Sessão

- A formação da Terra e do Sistema Solar
- A formação de estrelas
- Como se formou a Terra
- Planetas extra-solares

## 6ª Sessão

- A vida no Universo
- A Terra um planeta à maneira
- Como surgiu a vida na Terra
- A vida fora da Terra



**Formador** - José Augusto Matos, formador e divulgador na área da Astronomia.

**Periodicidade** - Uma sessão por semana, às **terças-feiras** das **19h00 às 21h30**. (De 1 de Abril a 13 de Maio)

**Local** – Anfiteatro do Departamento de Física da Univ. Aveiro

**Carga horária do curso** - 15 horas.

**Dossier** - Todos os participantes recebem um **CD com todas as sessões** do curso e o mais recente **software de Astronomia**.  
- Respectivo **Certificado de Participação**.

**Preço** – **Sócios do FISUA: 24 €**  
**Não sócios: 29 €**