



# NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

PLANETÁRIO CALOUSTE GULBENKIAN  
CENTRO CIÊNCIA VIVA  
29 SETEMBRO 20H30 > 00H30  
ENTRADA LIVRE



TECNOLOGIA

## FILME DOCUMENTÁRIO

20H30 > 22H10

PLANETÁRIO CALOUSTE  
GULBENKIAN

*Particle Fever - Febre das  
partículas*

Enquanto procuram desvendar os mistérios do universo, 10 mil cientistas de mais de 100 países uniram forças em busca de um único objetivo: recriar condições que existiam apenas momentos após o Big Bang e encontrar o bosão de Higgs, potencialmente explicando a origem de toda a matéria. Mas os nossos heróis enfrentam um desafio ainda maior: alcançamos nosso limite para entender por que existimos?

Dirigido por Mark Levinson, um físico que também se tornou cineasta, da inspiração e iniciativa do produtor David Kaplan e magistralmente editado por Walter Murch (Apocalypse Now, The English Patient, The Godfather trilogy), Particle Fever é uma celebração da descoberta, revelando as histórias humanas por trás da máquina épica que é o LHC.

©2013 Particle Fever - All Rights Reserved

Colider) que se encontra no lado francês e tem como objetivo investigar um campo amplo da Física, incluindo o bosão de Higgs, outras dimensões e as partículas que podem constituir a matéria escura.

André David, LIP  
Experiência CMS-CERN  
Pedro Abreu, LIP, IST

## PERGUNTAR AOS CIENTISTAS

23H00 > 23H30

PLANETÁRIO CALOUSTE  
GULBENKIAN

Os Cientistas de Física de Partículas estarão connosco para comentar, conversar e esclarecer questões sobre o filme documentário "Febre das Partículas" e a visita virtual à experiência CMS no CERN. Catarina Espírito Santo, LIP Raios cósmicos  
Patrícia Conde Muino, LIP, ATLAS  
Pedro Abreu, LIP, IST Raios cósmicos  
Ricardo Gonçalo, LIP, ATLAS



ASTRONOMIA

## VER AS ESTRELAS

23H30 > 23H45

PLANETÁRIO CALOUSTE  
GULBENKIAN

Vamos descobrir o céu da nossa capital. Iremos observar o céu sob a cúpula do planetário em condições de visibilidade ótima e isenta de poluição luminosa. Vai ficar surpreendido.

## VISITA VIRTUAL

22H15 > 23H00

PLANETÁRIO CALOUSTE  
GULBENKIAN

Visita virtual ao CERN à experiência CMS guiada por cientistas portugueses no local e em diálogo com os investigadores e os visitantes no auditório do Planetário. A experiência CMS (Compact Muon Solenoid) é um detector do LHC (Large Hadron

## CÉU NOTURNO

23H45 > 00H30

PLANETÁRIO CALOUSTE  
GULBENKIAN

Observação astronómica do céu noturno usando telescópios e binóculos para descobrir alguns objetos luminosos no céu que nos passam despercebidos ao olhar. Secção de Astronomia do Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico.