



# NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA  
29 SETEMBRO 21H00 > 00H00  
ENTRADA LIVRE



ROBÓTICA

## DEMONSTRAÇÃO

21H00 > 00H00

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Demonstração do Robô  
ColOmiAGV (*Colaborative  
Omnidirectional AGV*) -  
INESC-TEC

as nossas máquinas pareçam  
tão inteligentes quanto nós.  
Nesta atividade poderão ver,  
com a ajuda de um simples  
truque de cartas, alguns dos  
conceitos e operações  
fundamentais para a  
computação.  
Guilherme Teixeira (Instituto  
de Astrofísica e Ciências do  
Espaço e Faculdade de  
Ciências da Universidade do  
Porto)



ASTRONOMIA

## ACADEMIA DE ROBÓTICA

21H00 > 00H00

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Sensores? Circuitos  
eletrónicos? Atuadores?  
Microcontroladores? Sabes do  
que estamos a falar? A  
Academia de Robótica explica  
tudo. Atividades:  
- Circuitos eletrónicos  
(*Flashing Led, Metal Detector,  
Servo Motion*)  
- Robô Bombeiro  
- Robô AGV (*Automated  
Guided Vehicle*)  
- *Drone Face Tracking* (Drone  
com reconhecimento da cara  
para seguir pessoas e tirar  
*selfies*)

## SESSÕES IMERSIVAS

21H00 > 00H00

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Sessões imersivas na cúpula  
do Planetário do Porto

## DEBATE

21H30

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Debate sobre ética robótica,  
O que há de novo no mundo  
da robótica? Os robôs vão-nos  
facilitar a vida ou vão roubar  
os nossos empregos? E o  
trabalho robótico, deve ser  
taxado? Estes e outros temas  
estarão em discussão com,  
António Paulo Moreira (Head  
of the Centre for Robotics in  
Industry and Intelligent  
Systems / INESC-TEC), Luis  
Almeida (FEUP e membro da  
comissão científica do  
ROBOCUP Federation), Luis  
Paulo Reis (Escola de  
Engenharia da U.Minho /  
Membro da Direção do LIACC  
- Artificial Intelligence and  
Computer Science Lab).

## O ALGORITMO MÁGICO

21H00 > 00H00

PLANETÁRIO DO PORTO  
CENTRO CIÊNCIA VIVA

A inteligência artificial de  
robots, *smartphones* e até  
mesmo televisores pode  
parecer magia, mas tem como  
base um conjunto de  
operações e instruções,  
inúmeras linhas de código de  
programação, que fazem que