

AÇÕES DE CURTA DURAÇÃO

CURSOS IAU / NASE / EAAE-ESO

CURSO NASE ASTROBIOLOGIA
CURSO NASE ASTROFÍSICA
CURSO NASE ASTRONOMIA
CURSO NASE ASTROCULTURA

PLANETÁRIO DO PORTO CCV

PROFESSORES DOS GRUPOS 100, 110, 120, 200, 220,
230, 240, 330, 400, 420, 500, 510, 520, 530 E 550



1.



Os elefantes na sala... virtual

Presença

Cronograma

- **Sábado 13 de abril (4h) – trabalho síncrono – (8h00-12h00)**
 - 40 min – Ilídio André – "Apresentação da ação"
 - 100 min – José Dantas – Oficina 1 – "Horizonte local e relógios de Sol"
 - 100 min – José Dantas – Oficina 2 – "Simuladores de movimento estelar, solar e lunar"
- **Sábado 20 de abril (4h) – trabalho síncrono – (8h00-12h00)**
 - 100 min – José Dantas – Oficina 3 – "Eclipses da Lua e do Sol"
 - 100 min – José Dantas – Oficina 4 – "A mala do jovem astrónomo"
 - 40 min – intervalos acumulados de dia 13/4
- **Sábado 27 de abril (4h) – trabalho assíncrono – (8h00-12h00)**
 - 80 min – Conferência 1 – "História da Astronomia"
 - 80 min – Conferência 2 – "Sistema Solar"
 - 80 min – intervalos acumulados (20/4 + 27/7)

ATENÇÃO À INSCRIÇÃO

Certificação – obtenção de 3 certificados (para professores portugueses)

- **Certificado 1 – IAU / NASE / EAAE-ESO**
 - É necessário cumprir 80% das horas formativas (9 horas e 36 minutos)
 - “Imposição” de termos a câmara ligada e irmos recolhendo “fotos” (pode ser sem rostos)
 - Necessidade de preencher o formulário de avaliação do Curso
 - Não é necessário qualquer trabalho final, **mas é necessário o envio de fotos de cada “recurso” construído**
- **Certificado 2 – FCUP como Ação de Curta Duração (ACD) - para docentes de nacionalidade portuguesa**
 - É necessário cumprir 100% das horas formativas
 - Astronomia I e Astronomia II
 - Necessidade de preencher o formulário de avaliação da ACD & de diagnose
 - Não é necessário qualquer trabalho final

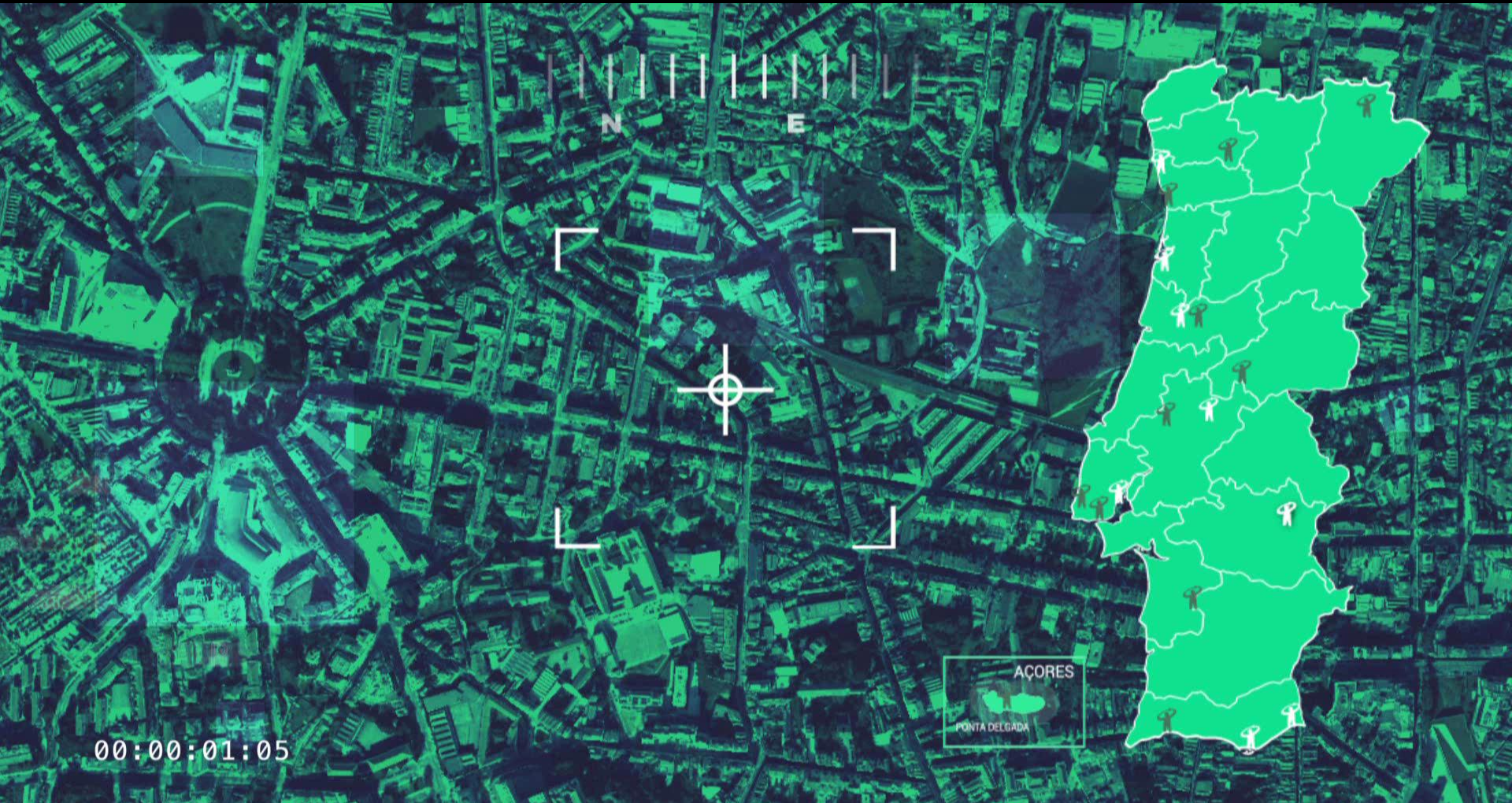
Material de apoio

- **Apresentações Multimédia da ACD**
 - <http://sac.csic.es/astrosecundaria/pt/cursos/formato/materiales/ppts/ListaPpts.php>
- **Vídeos da ACD**
 - <http://sac.csic.es/astrosecundaria/pt/videos/ListaPpts.php>
- **Livro IAU/NASE “14 passos para o Universo”**
 - http://sac.csic.es/astrosecundaria/pt/cursos/formato/materiales/libro/libro_14_pasos_final.pdf
- **Sítio da internet da IAU/NASE**
 - <http://sac.csic.es/astrosecundaria/pt/Presentacion.php>
- **Recursos de apoio ao ensino e divulgação da astronomia**
 - <http://planetario.up.pt/pt/recursos/Recursosonline>

3.

O que é o IA, PP-CCV, IAU, NASE,
EAAE-ESO, Scientix?

Para aqui...

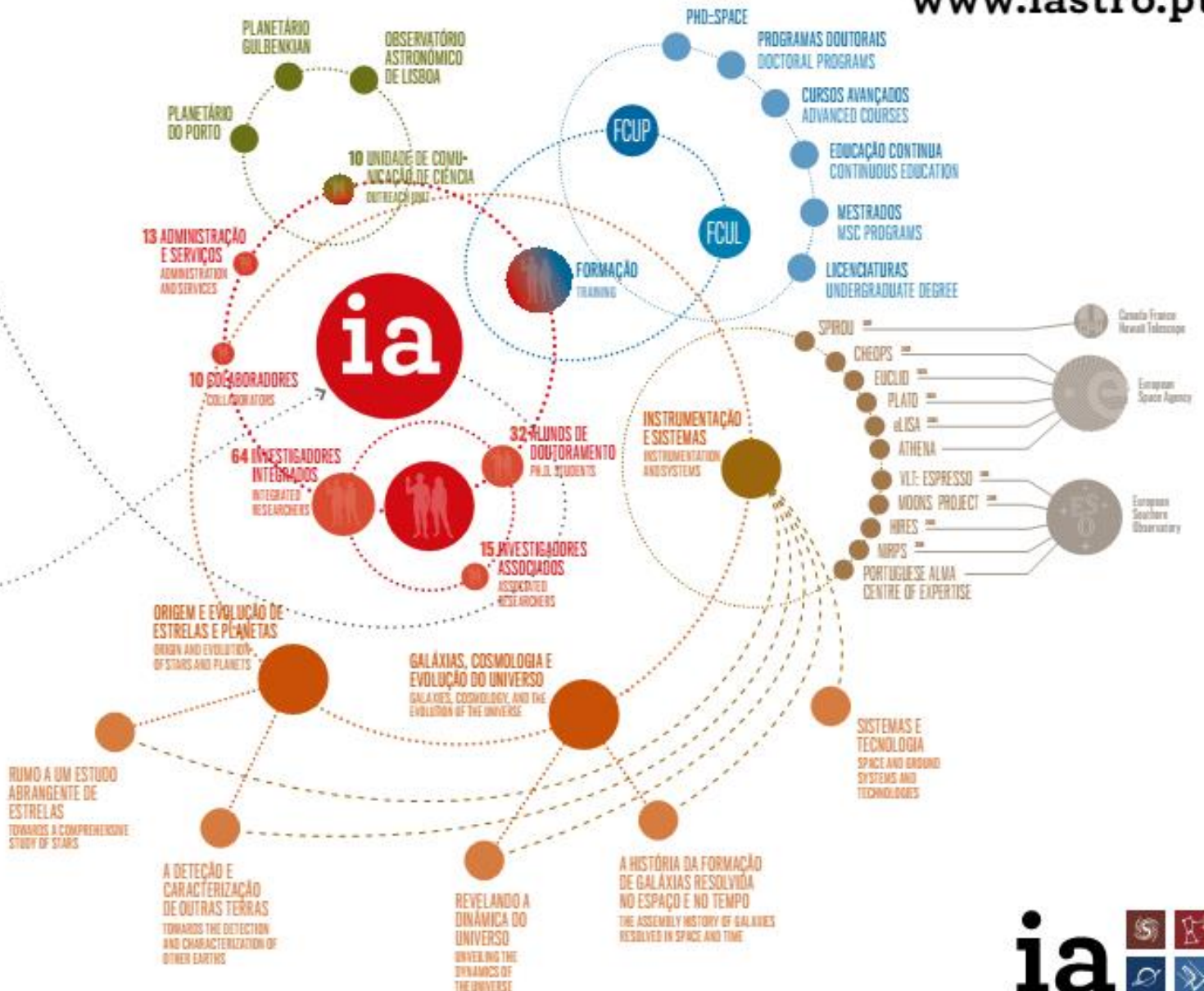


MISSÃO DO IA

IA MISSION
 INVESTIGAÇÃO RESEARCH
 ENSINO PRÉ E PÓS-GRADUADO
 EDUCATION AT THE GRADUATE
 AND UNDERGRADUATE LEVELS
 APOIO A ESCOLAS PRIMÁRIAS
 E SECUNDÁRIAS SUPPORT TO
 PRIMARY AND SECONDARY
 SCHOOLS
 COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA E
 DIVULGAÇÃO DA ASTRONOMIA
 SCIENCE OUTREACH AND POPU-
 LARISATION OF ASTRONOMY



Fundação para a
 Ciência e a Tecnologia
 Comissão Europeia
 European Commission
 Acordos de
 cooperação bilateral
 (cnecs, cnsp, etc.)
 Bilateral Cooperation
 Agreements
 Universidade
 do Lisboa
 Universidade
 do Porto
 Outras instituições
 and services



INVESTIGAÇÃO

COMUNICAÇÃO

ENSINO

DIVULGAÇÃO

Escola Portuguesa de Moçambique

- Centro de Formação e Difusão da Língua Portuguesa.
- Mãos na Ciência.
- ...



**ESCOLA PORTUGUESA DE MOÇAMBIQUE
CENTRO DE ENSINO E LÍNGUA PORTUGUESA**

International Astronomical Union (IAU)

- Missão: promover e proteger a astronomia, através da cooperação internacional.
- Membros: astrónomos com, no mínimo, doutoramento e ativos em investigação científica, ou no ensino e divulgação da astronomia.
- Estruturada em:
 - Divisões (ex. “Division C Education, Outreach and Heritage”) – 9
 - Comissões (ex. “Astronomy Education and Development”) – 29
 - Grupos de Trabalho (ex. “WG IAU Legacy Initiatives in Education, Outreach and Development”; “**Network for Astronomy School Education**”) – ...



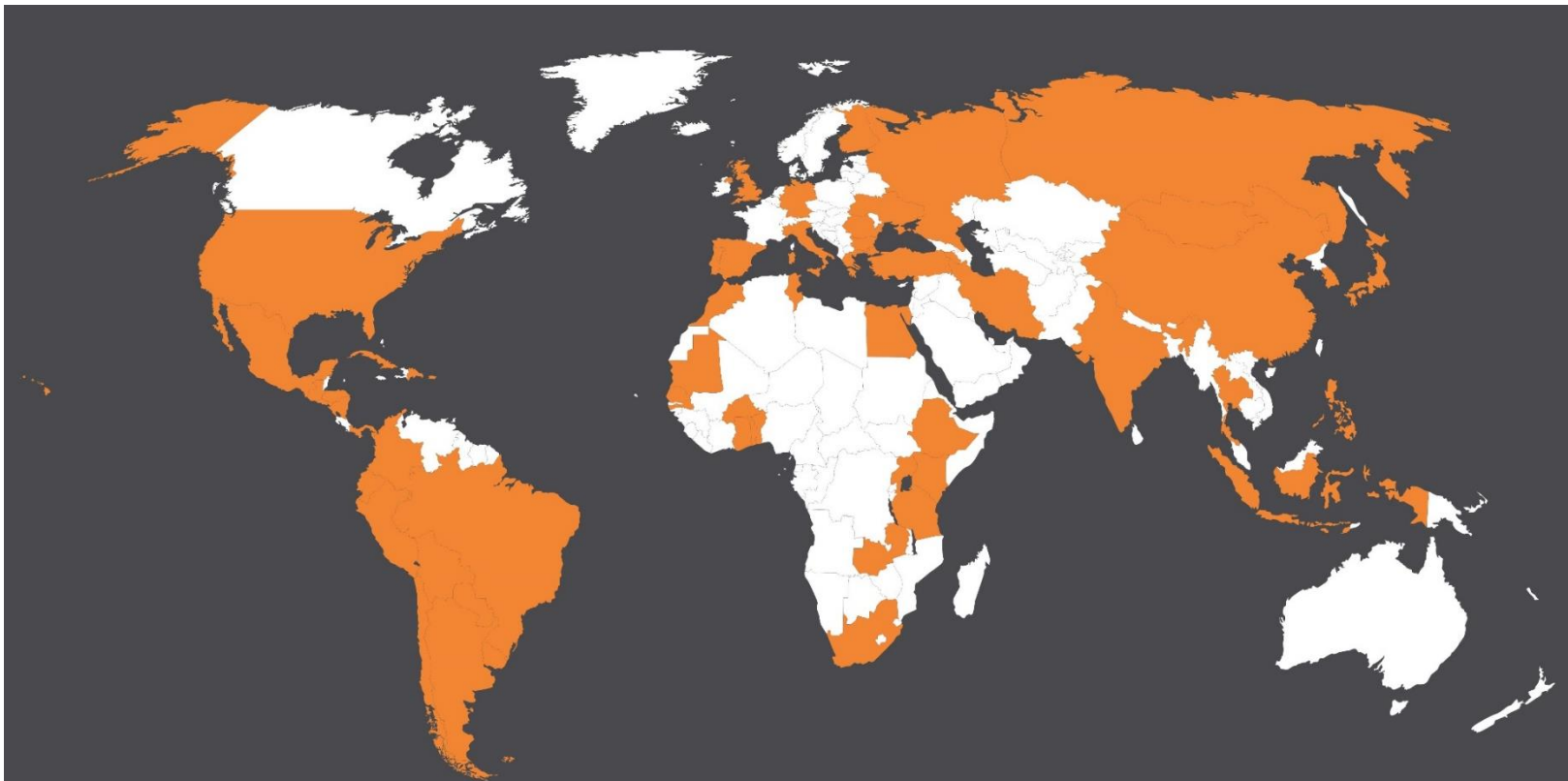
Network for Astronomy School Education (NASE)

- Missão: formação de professores em Ensino da Astronomia
- 4 Formações:
 - baseadas em atividades práticas STEAM (Science, Technology, Engineering, the Arts and Mathematics);
 - com materiais do quotidiano;
 - certificadas pelo Quality Management System ISO 29990:2010 non-formal education



Network for Astronomy School Education (NASE)

- Membros em 50 países
- Este é curso 400!



European Southern Observatory (ESO)



- Organização europeia intergovernamental para a investigação em Astronomia.
- Observatório astronómico mais produtivo do mundo.
- Missão: fornecer infraestruturas de investigação de vanguarda aos astrónomos e astrofísicos.
- Sede: Garching (Alemanha) – inclui os centros científico, técnico e administrativo da organização.
- Observatórios: La Silla, Paranal e Chajnantor (Chile).
- EAAE...



European Association for Astronomy Education (EAAE)

- Promover um maior interesse e uma maior consciência do papel da educação em astronomia.
- Aumentar a eficácia da educação europeia em astronomia.
- Constituir uma referência no aconselhamento informado sobre a educação em astronomia.
- Promover o desenvolvimento de recursos para o ensino da astronomia.

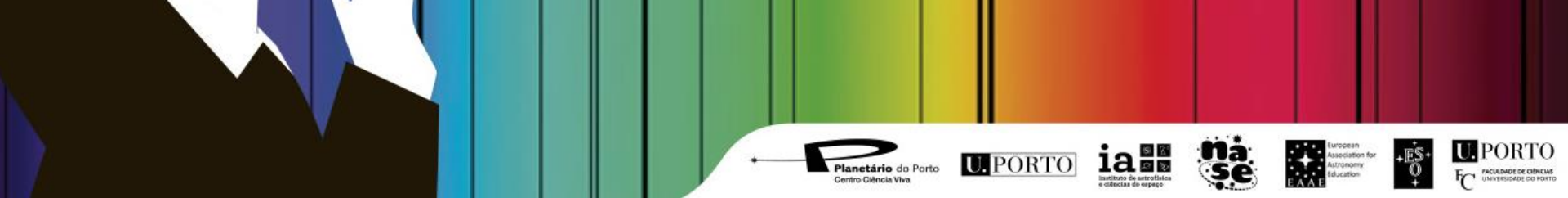




The community for science
education in Europe



Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 4 (Grant agreement N. 101000063) coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained



Scientix



<http://www.scientix.eu>

- Objetivo: melhorar o ensino das ciências – promover e apoiar a colaboração STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) entre professores, investigadores, políticos e outros profissionais STEM.
- Coordenação: European Schoolnet (EUN) – consórcio com 33 Ministros da Educação + Comissão Europeia + Universidades + Empresas.
- Disponibiliza:
 - Portal com recursos e projetos STEM.
 - Formação de professores.
 - Conferências Internacionais.
 - ...



SCIENTIX
The community for science
education in Europe

Dúvidas?

ilidioandrecosta@astro.up.pt

AÇÕES DE CURTA DURAÇÃO

CURSOS IAU / NASE / EAAE-ESO

CURSO NASE ASTROBIOLOGIA
CURSO NASE ASTROFÍSICA
CURSO NASE ASTRONOMIA
CURSO NASE ASTROCULTURA

PLANETÁRIO DO PORTO CCV

PROFESSORES DOS GRUPOS 100, 110, 120, 200, 220,
230, 240, 330, 400, 420, 500, 510, 520, 530 E 550

