



REDE DE COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA DE PORTUGAL

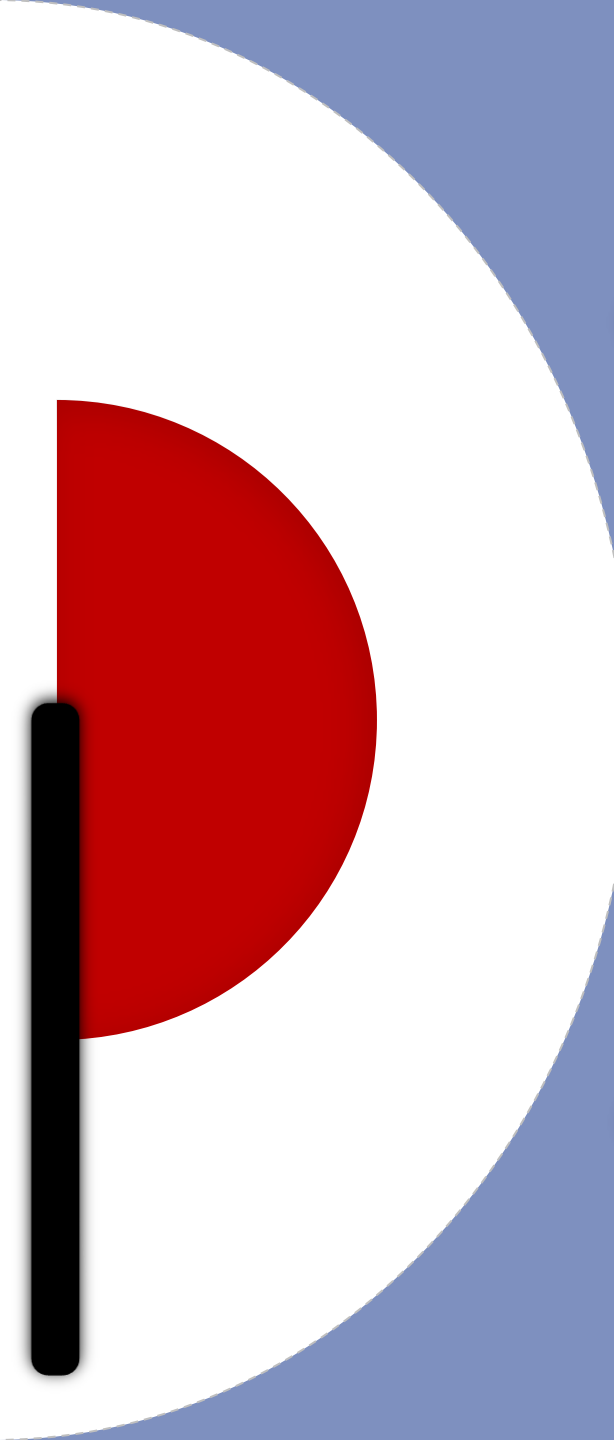
BRAGA

SciComPt2024

**Linguagens e Vozes para
Uma Ciência Acessível**

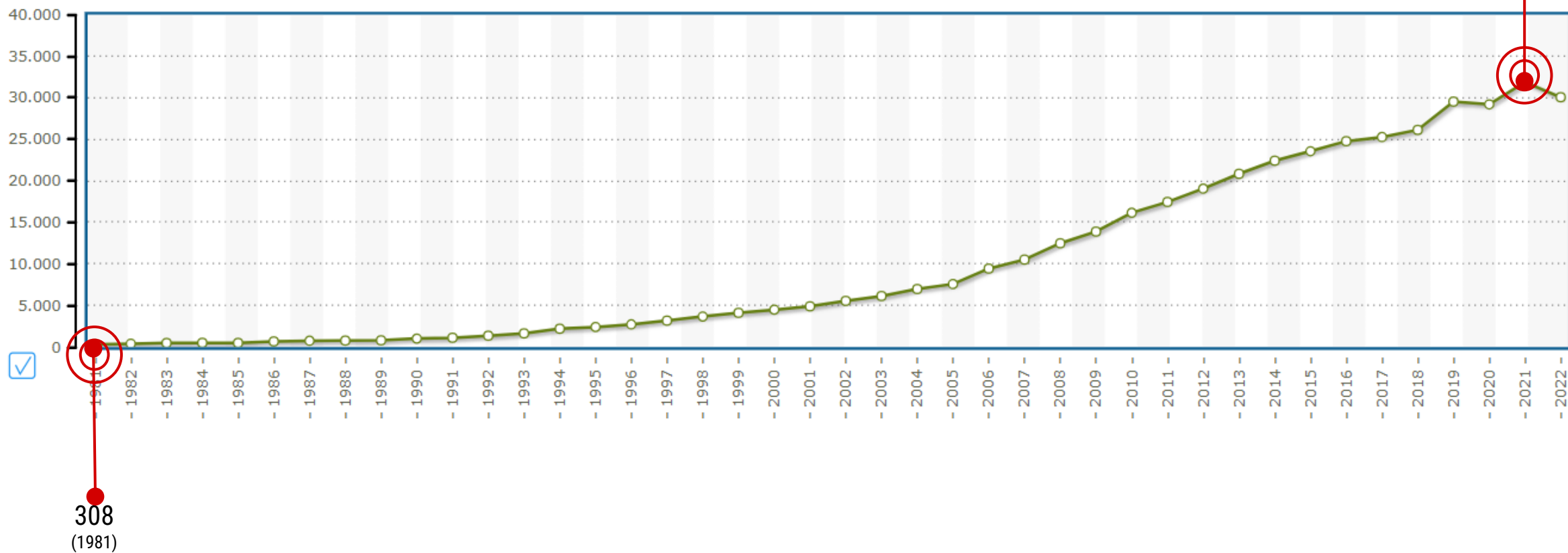
8 a 10 de Maio



- 
- O problema e enquadramento teórico
 - A metodologia e a discussão de resultados
 - A inovação do trabalho/projeto
 - O impacto do trabalho/projeto no panorama nacional e/ou internacional da comunicação de ciência

O problema e enquadramento teórico

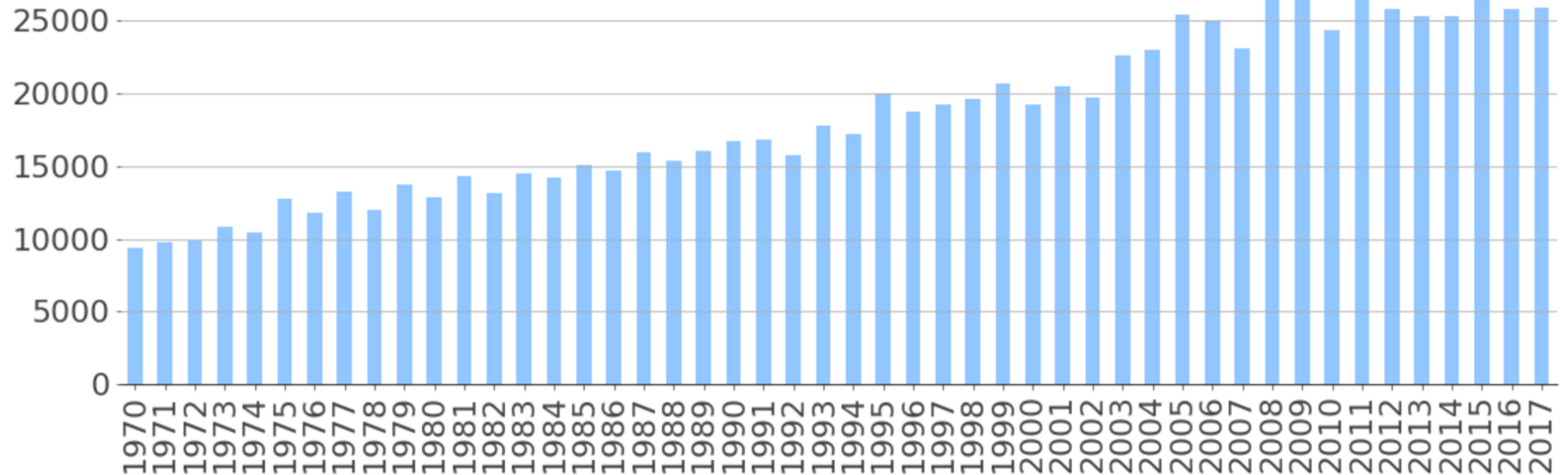
Número de artigos publicados em Portugal, por ano





A mesma tendência na astronomia...

Artigos indexados na NASA's Astrophysics Data System (ADS)



Quanto deste conhecimento chega efetivamente à sociedade?

Quando chega?

Objetivo central: fluxo de resultados e processos científicos entre a comunidade científica e a sociedade

© Jean-Francois Graffand



COASTRO: UM CONDOMÍNIO DE ASTRONOMI@

Veja como astrônomos, divulgadores e professores colocam a astronomia no dia-a-dia de crianças e suas famílias

O CoAstro ▾

Eventos ▾

FAQ's

Como participar?

Notícias ▾

Recursos

Testemunhos ▾





A sua estruturação

**Astrónomos com o
papel principal**



**Professores como
parceiros de investigação**

**Professores com o
papel principal**



**Astrónomos e
comunicadores de ciência
como colaboradores**



Con(s)ciência



Em 2020 o CoAstro...

«Efeito escola» & «Efeito professor»

(e.g. Bressoux, 2003; da Fonseca, 2011)

Ensino e divulgação das ciências: duas
faces de moedas... diferentes
(Panizzon et al., 2018; Stocklmayer & Rennie, 2017; Walker et al.,
2018)

As escolas como meio de alcançar, com
efeitos duradouros, públicos que (não por
escolha) estão afastados da ciência

As escolas como meio para a colocar as
inovações científicas na sociedade



Mas também revelava...

**Envolver mais
professores**

**O voluntariado “só” é
insuficiente**

**Democratizar o acesso à
ciência**

**Recursos educativos com
base em inovações
científicas**



Em 2023...



CENTENNIAL OF THE PLANETARIUM

Portugal

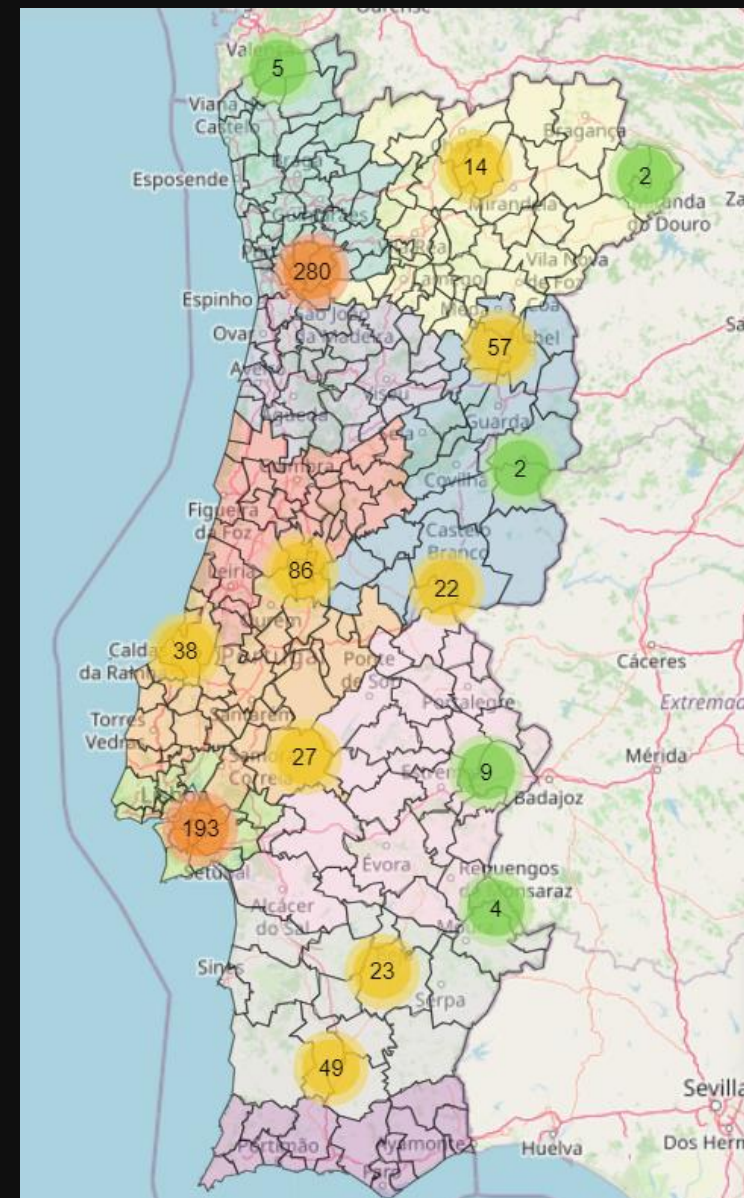


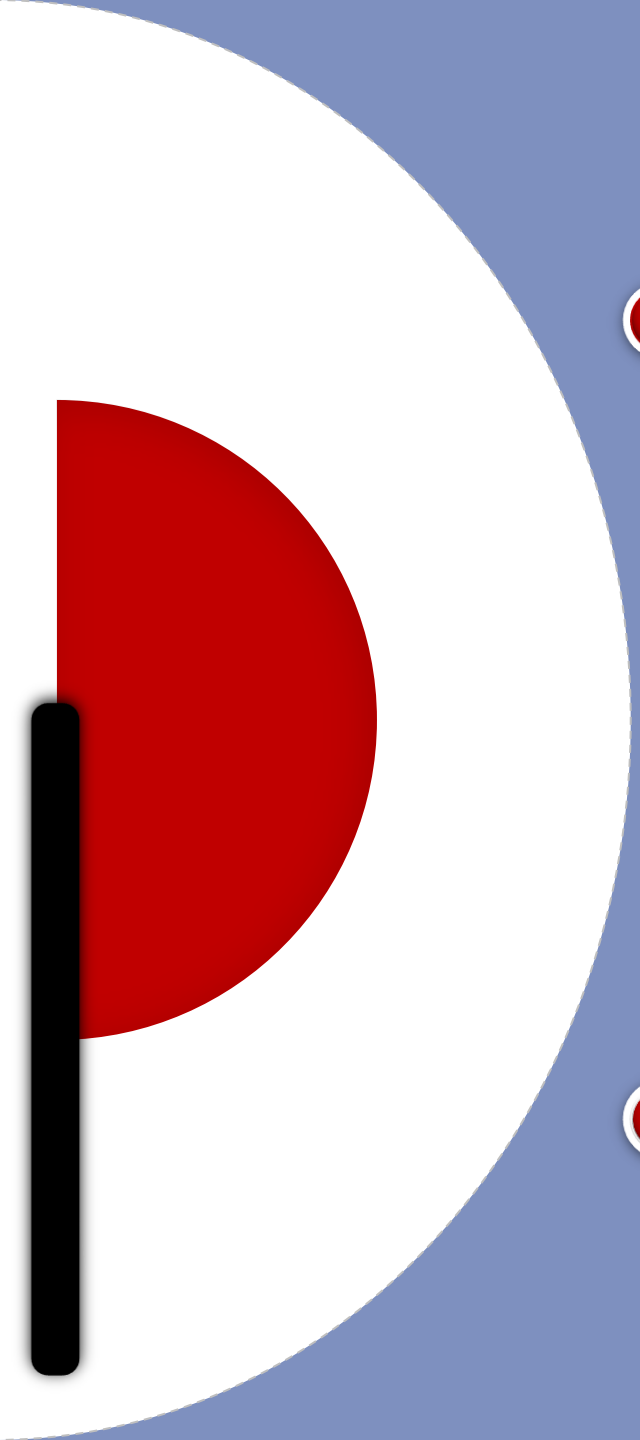
U. PORTO

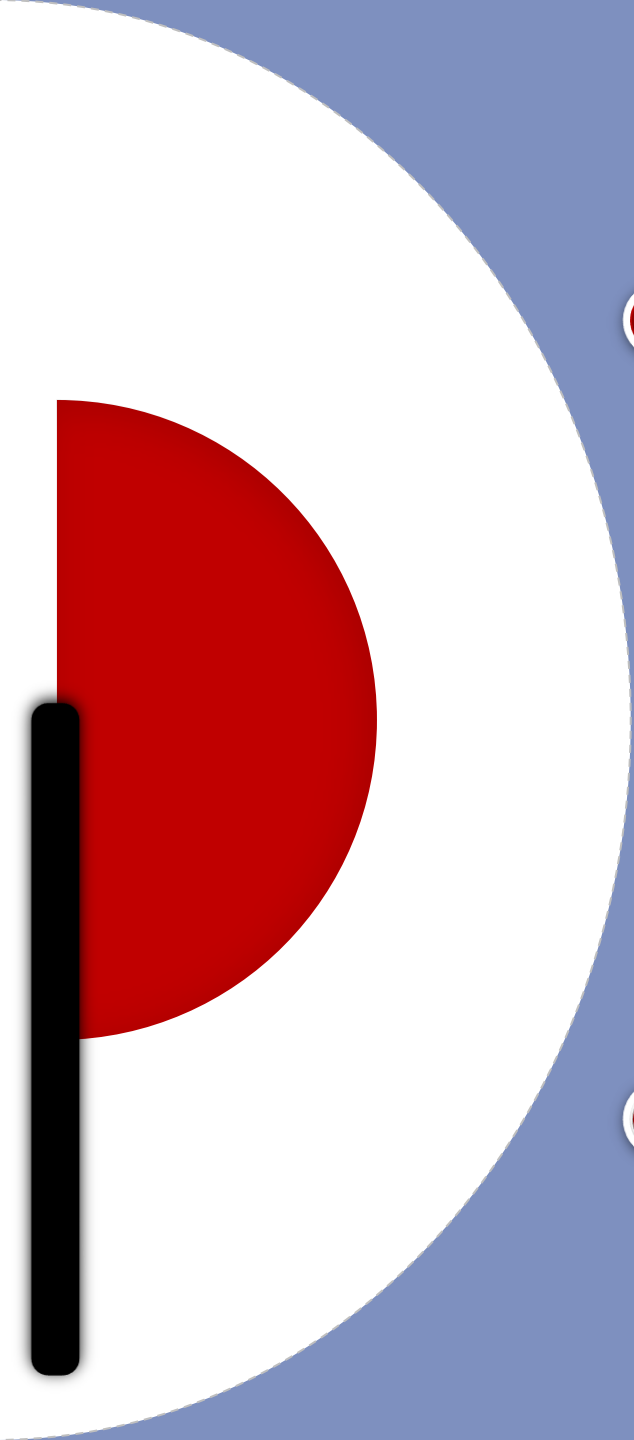


Problema investigativo:

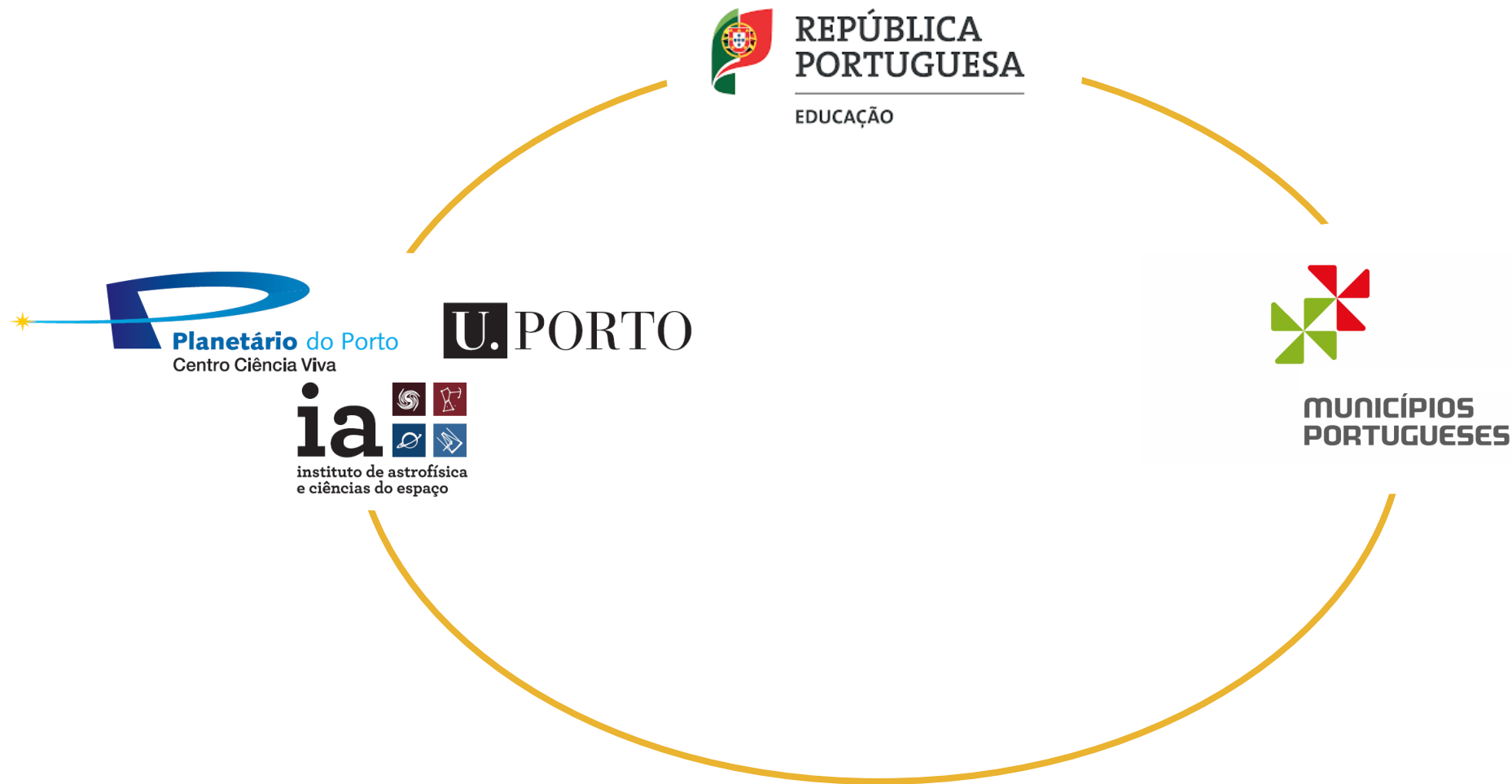
Quais os Agrupamentos de Escolas/Escolas não Agrupadas (do sistema público de ensino) de Portugal Continental, com menor envolvimento com a ciência (astronomia)?



- 
- O problema e enquadramento teórico
 - A metodologia e a discussão de resultados
 -
 -

- 
- O problema e enquadramento teórico
 - A metodologia e a discussão de resultados
 - A inovação do trabalho/projeto
 -

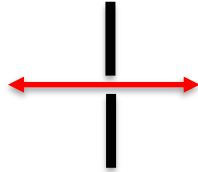
Um condomínio horizontal



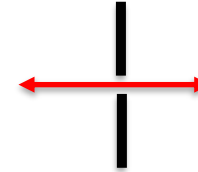


A intervenção

Alunos

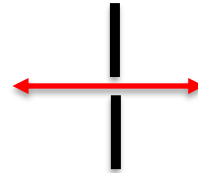


Professores

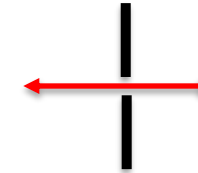


**Comunidade
municipal**

**Sessões de planetário
Oficinas pedagógicas
Observações astronómicas**

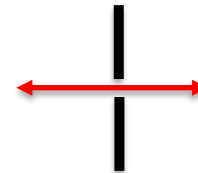


**Formação
acreditada**

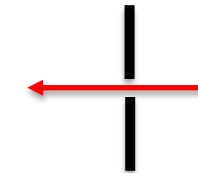


Noite de ciência

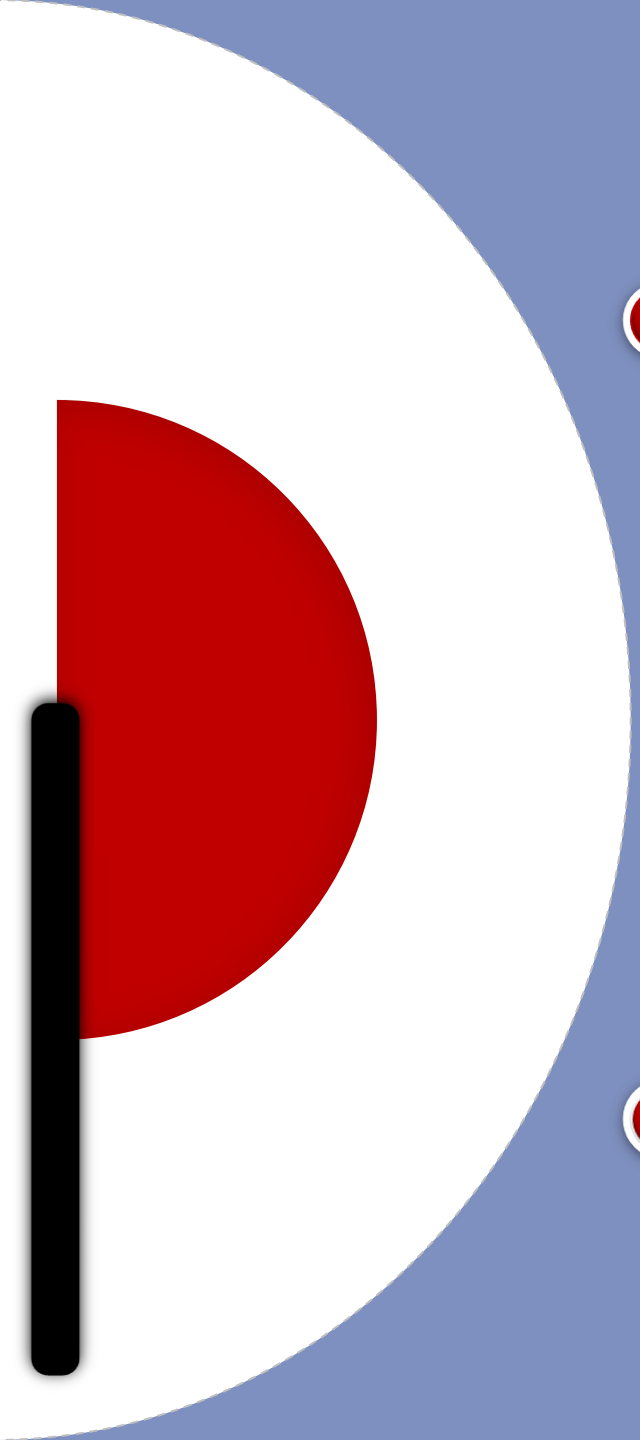
Ciência da escola



**Espaço de
afinidade**



**Dinâmicas locais
de envolvimento**

- 
- O problema e enquadramento teórico
 - A metodologia e a discussão de resultados
 - A inovação do trabalho/projeto
 - O impacto do trabalho/projeto no panorama nacional e/ou internacional da comunicação de ciência



- 45 presenças nos “media” (pelo menos)
- Finalista do **Science Breakthrough of the Year 2021 e 2023** – Science Engagement (Falling Walls Foundation)
- Candidato por convite ao **European Union Prize for Citizen Science 2023**
- Finalista nacional do **Science on Stage 2021** (categoria “Collaboration in STEM Education”)
- Selecionado para o **Festival Internacional de Ciência 22 (FIC.A 22)**
- Referenciado em **4 base de dados** nacionais / internacionais de “boas práticas”
- **13 publicações científicas**
- **Palestras** convidadas...

CoAstro é um novo projeto que põe professores do 1º ciclo a fazer investigação em astronomia

Francisca Andrade

casa.bits

4 jul 2022 17:48

Ciência

ciência - investigação - escola - astronomia - professores - FCUP - Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA) - CoAstro



Multimédia - 13 out 2022 13:00
Portugueses por detrás da descoberta do elemento mais pesado detetado num exoplaneta



O projeto de ciência cidadã demonstra que, ao reunir professores do 1º ciclo, astrónomos e comunicadores, é possível contribuir para a produção de nova ciência, mudar atitudes e disseminar conhecimentos científicos.



O **CoAstro: um Condomínio de Astrónomi@** é um novo projeto de ciência cidadã do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA) e da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto que **envolve professores do 1º ciclo em investigação e divulgação de astronomia**.



Mas o real impacto:

Mapeamento

Alcance

Duração

Estruturação do *public engagement with science and technology* (PEST)



CoAstro: um Condomínio de Astronomi@

**Um empreendimento que
coloca, no mesmo espaço,
astrónomos, divulgadores de
astronomia e professores**



Obrigado

Ilídio André Costa

ilidioandrecosta@astro.up.pt

<https://condominio.astro.up.pt/>