

Esta Semana

Destaques

Actualidade

Bolsas

Prémios & Concursos

Formação

Pessoas

I&D

U.Porto na Imprensa

22 anos de Astronomia de Excelência



Centro de Astrofísica da Universidade do Porto comemora 22 anos de existência no topo da investigação nacional em Astronomia, com mais de [527 artigos publicados](#) e 1,75 vezes mais citações por artigo que a média mundial.

O Centro de Investigação em Astronomia/Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP) foi criado no dia 4 de Maio de 1989, na Reitoria da Universidade do Porto, como associação científica e técnica sem fins lucrativos e posteriormente reconhecida de utilidade pública. Tem como membros fundadores a Universidade do Porto e a Fundação Gomes Teixeira.

Passados 22 anos o CAUP é o maior e mais produtivo centro de investigação nacional na área da Astronomia/Astrofísica, sendo uma instituição de referência, na linha da frente da investigação produzida as Ciências do Espaço. Como consequência desde trabalho, desde 2000 que o CAUP tem a classificação de excelente, obtida nas avaliações internacionais efectuadas pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES).

De acordo com os dados do ISI (Web of Science), até hoje (Abril de 2011) o CAUP produziu 527 artigos científicos em revistas internacionais, a maioria com elevado factor de impacto (entre elas 2 artigos na Nature e 3 na Science), com um total de 13.218 citações. Isto representa uma média de 25,08 citações por artigo, correspondendo a 1,75 vezes a média mundial na área, o que faz do CAUP um dos mais competitivos centros de investigação nacional.

Actualmente o CAUP é instituição de acolhimento de 30 investigadores doutorados, provenientes de diferentes instituições nacionais e com várias nacionalidades, que desenvolvem a sua actividade integrados em duas grandes equipas:

- **Origem e Evolução de Estrelas e Planetas** - O objectivo central do trabalho desta equipa inclui o estudo da física fundamental que rege a formação e evolução de estrelas e planetas. O trabalho desenvolvido pelos elementos da equipa tem uma forte componente observacional e ainda uma extensa contribuição teórica e de modelação, além do envolvimento no apoio científico ao desenvolvimento de instrumentação.

Galáxias e Cosmologia Observacional - O objectivo desta equipa é contribuir ao mais alto nível para a compreensão da origem e evolução do universo e das suas estruturas em larga escala. A prioridade estratégica são os aspectos observacionais da cosmologia e das galáxias (do rádio aos raios X), mas as competências e interesses multidisciplinares da equipa incluem também modelos teóricos, fenomenologia, computação avançada e instrumentação astronómica.

A actividade de investigação do CAUP é financiada pela Universidade do Porto, pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (MCTES) e pela Comissão Europeia. De salientar ainda que o CAUP organizou nestes 22 anos de existência mais de 40 conferências, workshops ou reuniões científicas, algumas de grande dimensão, tendo recebido inúmeros visitantes internacionais.

Desde a sua criação que, além da investigação, o CAUP tem como missões complementares a promoção da cultura científica e o apoio ao ensino formal e informal. Como estratégia de comunicação o CAUP tenta incorporar nas suas actividades exemplos de excelência da Astronomia feita em Portugal, sempre que possível enquadrada no contexto da participação nacional nos grandes projectos europeus, como por exemplo o Observatório Europeu do Sul (ESO) e Agencia Espacial Europeia (ESA). Anualmente o CAUP envolve cerca de 40 mil pessoas nas suas actividades de promoção da cultura científica, com particular participação de jovens estudantes.

O Planetário Portátil é um projecto de divulgação que arrancou em 1990, sendo um dos primeiros projectos de divulgação e apoio ao ensino desenvolvidos pelo CAUP. Com o objectivo de levar a astronomia para dentro das salas de aulas, pelo seu interior passaram até hoje mais de 200 mil crianças, que assistiram a uma sessão devidamente preparada de acordo com o nível etário e programas escolares.

Em 1998 abriu ao público o Planetário do Porto, um centro da rede de Centros Ciência Viva, propriedade da Fundação para a Ciência e Desenvolvimento (CM Porto e U. Porto). O CAUP é parceiro do Planetário do Porto, sendo responsável pela sua gestão científica, apresentação e produção das sessões. Anualmente o Planetário do Porto recebe cerca de 30 mil visitantes, 80% dos quais público escolar. Dado o elevado número de visitantes o Planetário do Porto é uma parte importante na estratégia de comunicação do CAUP.

TODOS DESTAQUES

Protocolo com o Ministério da Defesa Nacional
[2011.05.02](#)

22 anos de Astronomia de Excelência
[2011.05.02](#)

Ricardo Oliveira premiado nos EUA
[2011.05.02](#)

U.Porto dá cartas na Aprendizagem ao Longo da Vida
[2011.05.02](#)

Prémio Carreira FEP
[2011.05.02](#)

Queima as Fitas 2011
[2011.05.02](#)


[Ficha Técnica](#)
[Contacte-nos](#)