



Comunicado de Imprensa

Ano Internacional de Astronomia 2009 prepara espectáculo de “proporções cósmicas”

Subordinada ao tema “Descobre o teu Universo”, a iniciativa decorre durante todo o ano em Portugal e no mundo inteiro

Com 2009 a despontar no horizonte, milhares de astrónomos amadores e profissionais de todo o mundo ultimam os preparativos do Ano Internacional da Astronomia.

Fruto de uma incrível colaboração entre 135 países, que formam a maior rede mundial de astronomia, o projecto “The Universe, yours to Discover” promete aproximar o Universo da Terra.

Eventos e actividades vão ter lugar durante os próximos 365 dias, e ainda depois disso, a nível mundial, nacional, regional e local, num espectáculo de proporções cósmicas.

UM PROJECTO À ESCALA GLOBAL

O Ano Internacional da Astronomia 2009 (AIA2009) é agora lançado pela União Astronómica Internacional (UAI), - entidade fundada em 1919, que reúne perto de 10 000 astrónomos de todas as nações, e é, entre outros, responsável pela designação dos novos corpos celestes - , e pela Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura (UNESCO) sob o tema, “Descobre o Teu Universo”.

Desenvolvida com o duplo objectivo de tornar a astronomia acessível a todos e de fazer perceber o contributo dessa ciência na nossa cultura e sociedade, a iniciativa assinala o aniversário da primeira observação astronómica realizada por Galileu há 400 anos.

Em Portugal, a organização do AIA2009 está a cargo da Sociedade Portuguesa de Astronomia (SPA) que nomeou uma Comissão Nacional para coordenar as diferentes actividades que vão decorrer no país.

Entre observações e exposições, vão acontecer em Portugal milhares de eventos, anunciados em vários websites nacionais e também no site internacional oficial do AIA 2009 (www.astronomy2009.org), que disponibiliza uma lista de projectos globais.

Tanto a nível internacional como nacional, estão já previstas inúmeras actividades, muitas delas tendo já começado. Não é portanto de estranhar se se encontrar telescópios nas ruas nos primeiros dias do Ano Novo um pouco por todo o mundo.

ABERTURA OFICIAL EM JANEIRO

A cerimónia oficial de abertura do AIA2009 será em Paris dias 15 e 16 de Janeiro de 2009 e contará com a presença de oradores de renome, incluindo prémios Nobel, e a apresentação de vídeos ao vivo de cientistas a trabalharem em locais remotos.

Em Portugal a abertura oficial do AIA2009 está marcada para o dia 31 de Janeiro, na Casa da Música, no Porto. O programa da cerimónia nacional inclui uma palestra da astrofísica Teresa Lago, professora na Universidade do Porto, e um concerto dado pela Orquestra Nacional do Porto, que vai interpretar obras de temática astronómica, de onde se destaca "Os Planetas" de Gustav Holst. Após o concerto haverá ainda lugar a uma sessão de observação astronómica, nas imediações do edifício da Casa da Música.

UMA JANELA SOBRE O UNIVERSO

Em 2009, a astronomia convida-se nas vidas dos cidadãos portugueses e do mundo. O AIA2009 pretende, graças à participação de 135 países, mostrar a beleza do céu estrelado, através de exposições de imagens astronómicas, mas também da observação do Sol, das estrelas e dos diferentes planetas, na rua ou nos centros de ciência.

O AIA2009 invade também a Internet e propõe a todos os curiosos partilhar a vida de especialistas da área, através de podcasts e da blogosfera. O "Diário Cósmico", "100 horas de Astronomia", "Da Terra ao Universo", ou "The World at Night" são apenas alguns exemplos do projectos globais criados pelo AIA2009, com o objectivo de suscitar o interesse do público em geral pela astronomia, pelo ensino da ciência e pelas carreiras científicas que lhe são associadas e com repercussões em diferentes pontos do nosso país.

Mais de 230 instituições, desde observatórios astronómicos, centros de investigação em astronomia e astrofísica, associações de astrónomos, sociedades científicas, a museus de ciência, planetários, escolas e autarquias, são associadas ao AIA2009 em Portugal.

ACTIVIDADES PARA TODOS OS GOSTOS

Para além das iniciativas desenvolvidas pelos seus diferentes parceiros a nível local e global, a Comissão Nacional do AIA2009 (www.astronomia2009.org) promove também uma série de actividades para aprender mais sobre o cosmos. O ano de 2009 será assim brindado com vários workshops para professores, edições especiais de selos e de livros e um concurso para os alunos das escolas básicas e secundárias do país.

Um programa especial será por outro lado lançado durante 2009 por ocasião dos diferentes eventos astronómicos do ano, entre os quais a mais longa eclipse solar (22 de Julho), uma chuva de meteoros, prevista em meados de Novembro e a observação do

planeta Júpiter, excepcionalmente visível a partir do Hemisfério Norte da Terra, em meados de Outubro.

De destacar ainda a concretização durante a Noite da Astronomia, evento que vai realizar-se em várias localidades do país a 15 de Julho, do “Dark Skies Awareness”. O projecto visa, com o apoio das autoridades locais e a colaboração de várias Câmaras Municipais, que vão durante algumas horas desligar as luzes de uma parte central das cidades, sensibilizar e alertar pequenos e grandes para o problema da poluição luminosa no país.

O programa completo destes eventos será apresentado durante o III encontro “Astronomia e Ciências Espaciais: comunicação e educação” que vai decorrer em Espinho, a 23 e 24 de Janeiro (<http://ace2009.multimeios.pt/>). Em Portugal, o AIA2009 tem o apoio da Agência Nacional Ciência Viva, da Fundação Calouste Gulbenkian e Fundação para a Ciência e Tecnologia.



Eventos Globais do AIA2009

- GRUPO DE FÍSICA SOLAR

O Grupo de Física Solar do AIA2009 planeia uma grande campanha mundial, com mais de 30 países envolvidos em mais de 150 eventos, onde astrónomos vão montar os seus telescópios nas ruas e em centros de ciência, possibilitando aos transeuntes a observação do Sol, no dia 1 de Janeiro, com equipamento de protecção adequado para tal.

Em Portugal este evento é coordenado pelo Centro de Astrofísica da Universidade do Porto. Para mais informações consultar www.solarastronomy2009.org.

- DIÁRIO CÓSMICO

O Diário Cósmico é um exemplo de actividade global que vai decorrer durante 2009, cujo website será lançado oficialmente no primeiro dia do ano. O projecto mostra-nos a rotina diária de astrónomos profissionais.

Mais de 50 “bloggers”, profissionais de mais de 35 países, funcionários de organizações como ESO, NASA, ESA e JAXA já começaram a produzir conteúdos, escrevendo sobre as suas vidas, o seu trabalho e os desafios que enfrentam. O público poderá perceber o que é ser um astrónomo profissional e como a investigação moderna é conduzida.

Um dos “bloggers” é a astrofísica portuguesa Joana Ascenso do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto. Para mais informações consultar www.cosmicdiary.org

- 365 DIAS DE ASTRONOMIA

Outro projecto, **365 Dias de Astronomia**, publicará um “podcast” por dia durante todo o ano. Os episódios serão escritos, gravados e produzidos por pessoas em todo o mundo. Para mais informações consultar <http://365daysofastronomy.org>.

- 100 HORAS DE ASTRONOMIA

100 Horas da Astronomia, é um projecto mundial que terá lugar de 2 a 5 de Abril de 2009, contando com uma grande quantidade de actividades de divulgação, incluindo “webcasts” ao vivo, eventos de observação e mais.

Um dos principais objectivos das 100 Horas da Astronomia é ter tantas pessoas quanto possível a espreitar por um telescópio, tal como Galileu fez há 400 anos. Para mais informações consultar www.100hoursofastronomy.org.

Em Portugal existem já variadas instituições a planear actividades a desenvolver durante as referidas datas, cuja calendarização pormenorizada será divulgada oportunamente.

- DA TERRA PARA O UNIVERSO

O projecto **Da Terra para o Universo** (“From Earth to the Universe (FETTU)”) é uma exposição planeada pelo AIA2009 que trará ao grande público imagens astronómicas de grandes dimensões de uma forma não tradicional tal como: paragens de auto-carros, jardins, museus, centros comerciais, estações de metro.

O projecto FETTU está em preparação em mais de 30 países. Cerca de 15 países planeiam iniciar as exposições nos primeiros meses de 2009, o número de imagens a expor irá variar entre 25 a 100. O projecto será apresentado à comunidade global durante a Cerimónia de Abertura na sede da UNESCO em Janeiro de 2009. Para mais informações consultar www.fromearthtotheuniverse.org.

Em Portugal esta iniciativa levará à colocação de posters, em MUPIs (Mobiliário Urbano para Informação), em todas as cidades nacionais que desejem receber estas imagens. Em particular, a Comissão Nacional para o AIA2009 tem já acordo com os seguintes municípios: Lousã, Porto, Viana do Castelo e Tavira. No caso da região autónoma da Madeira, as referidas imagens servirão ainda para a construção de uma exposição que percorrerá a ilha.

- THE WORLD AT NIGHT

O projecto **“The World at Night”** é uma iniciativa especial do AIA2009 que trará ao público uma colecção de fotografias e vídeos de paisagens incríveis onde a beleza natural se mistura com o céu estrelado. Estão em preparação mais de 30 exposições e eventos educativos em todo o Mundo.

- DARK SKIES AWARENESS

Um dos objectivos do AIA2009 é sensibilizar as pessoas para o problema da poluição luminosa e para o desaparecimento progressivo da beleza do céu nocturno, especialmente nas áreas urbanas.

O projecto “**Dark Skies Awareness**” aborda esse tema de uma forma prática e inclusiva. Uma das formas de atingir este objectivo é pela realização de eventos, onde o público é encorajado a observar o número de estrelas visíveis a partir da sua localidade. Para mais informações consultar www.darkskiesawareness.org.

Em Portugal o projecto será promovido durante a **Noite da Astronomia**, evento que se realizará em várias localidades do país, na noite de 15 de Julho. Com apoio das autoridades locais e a colaboração de várias Câmaras Municipais, durante algumas horas as luzes de uma parte central das cidades serão desligadas.



O AIA2009 em PORTUGAL

COMISSÃO NACIONAL

Tal como foi já referido, a Sociedade Portuguesa de Astronomia (SPA), entidade promotora da celebração do AIA2009 em Portugal, nomeou uma Comissão coordenada pelo astrónomo João Fernandes (Universidade de Coimbra), e constituída por especialistas em comunicação e educação em Astronomia, para planear e organizar as actividades relativas ao AIA2009 em Portugal. Para além disso, foram ainda nomeados coordenadores para o AIA2009 para as regiões autónomas da Madeira e Açores, respectivamente os astrónomos Pedro Augusto (Universidade da Madeira) e Miguel Ferreira (Universidade dos Açores).

Nos últimos dois anos a Comissão Nacional para o AIA2009 trabalhou em contactos com dezenas de instituições (observatórios astronómicos, centros de investigação em astronomia e astrofísica, associações de astrónomos, sociedades científicas, museus de ciência e planetários, escolas, autarquias, órgãos de comunicação social, etc.) com o objectivo de promover e potenciar a realização de actividades astronómicas durante 2009. Neste momento há mais de 230 instituições associadas ao AIA2009 em Portugal. Toda a informação relativa à organização do AIA2009 em Portugal pode ser obtida no sítio oficial www.astronomia2009.org.

Para além de todas as actividades que as referidas instituições vão levar a cabo, a Comissão Nacional preparou um conjunto de eventos que espera desenvolver a nível nacional. O programa destes eventos será apresentado durante o encontro III encontro “Astronomia e Ciências Espaciais: comunicação e educação” que decorrerá em Espinho, no dias 23 e 24 de Janeiro (<http://ace2009.multimeios.pt/>).

PROJECTOS

Em todo o caso, para além da já referida participação nacional nos eventos internacionais (ver em cima), poderemos adiantar que os portugueses terão, ao longo do ano, agradáveis surpresas como por exemplo, **fogos-de-artifício** temáticos alusivos à Astronomia nos primeiros momentos de 2009.

Workshops para professores, que serão promovidos por todo o país, com várias componentes como por exemplo noções de astronomia básica, utilização de telescópios e das novas tecnologias para o ensino das Ciências.

Será criada pelos CTT uma **série de selos** alusivos à Astronomia. Será publicada a versão portuguesa do livro “**Sidereus Nuncius**” onde Galileu Galilei relata algumas das suas primeiras observações astronómicas, bem como se reproduzirá as observações que Galileu fez, numa iniciativa chamada “**E agora eu sou Galileu**” que decorrerá por todo o país ao longo do ano.

Será promovido um **concurso de astronomia artística** para alunos do ensino básico e secundário e ainda muitas outras actividades ao longo de todo o ano para que todos possam ter a oportunidade de “olhar” para os céus com olhos diferentes.

As possibilidades serão muitas e as novidades estarão sempre disponíveis no site do AIA2009. Em Portugal o AIA2009 tem o apoio da Agência Nacional Ciência Viva, da Fundação Calouste Gulbenkian e Fundação para a Ciência e Tecnologia.



NOTAS COMPLEMENTARES

O AIA2009 pretende envolver o público em geral nas suas actividades e para isso a comunidade de astrónomos amadores foi convidada para ajudar a organizar e promover os principais eventos. Conhecidos pelo seu entusiasmo, esse exército de ajudantes aumenta todos os dias, preparando-se para promover a astronomia numa incrível variedade de formas. Na verdade, milhares de pessoas por todo o planeta estão já envolvidas, formando a maior rede de astronomia de sempre.

Catherine Cesarsky, Presidente da UAI, afirma: *“135 países associaram-se ao evento, todos juntos numa direcção comum, tornar a astronomia acessível ao público. O AIA2009 vai reforçar os contactos já existentes entre o ensino das ciências e a carreira científica, estimulando a longo prazo um aumento das escolhas dos estudantes por áreas científicas e tecnológicas e uma valorização da aprendizagem ao longo da vida”*.

Com tal leque de actividades planeadas, agora é o momento ideal para aprender mais sobre o cosmos e o lugar que nele ocupamos. No Ano Internacional da Astronomia 2009, Descobre o Teu Universo, começando já no dia 1 de Janeiro de 2009!

O AIA2009 marca o 400º aniversário das primeiras observações astronómicas através de um telescópio de Galileu Galilei. Não é nada menos do que uma celebração mundial, promovendo a astronomia e a sua contribuição para a sociedade e cultura, com eventos regionais, nacionais e globais.

A UAI é a organização internacional que congrega cerca de 10 000 astrónomos de todas as nações do mundo. A sua missão é promover e proteger a ciência astronómica em todos os seus aspectos através de uma cooperação internacional. A UAI é também reconhecida mundialmente como a autoridade responsável pela atribuição de designações a corpos celestes e características das suas superfícies. Fundada em 1919, a UAI é a maior organização profissional de astrónomos.



EVENTOS CELESTES A NÃO PERDER EM 2009

Ao longo de 2009, ocorrerão alguns eventos celestes de muito interesse, incluindo o maior eclipse total do Sol do século 21, que ocorrerá dia 22 de Julho e terá uma duração de 6 minutos e 39 segundos, visível num estreito corredor que atravessará a Índia, Bangladesh e China.

Uma forte chuva de meteoros também é esperada a meio de Novembro, com previsões que de 500 “estrelas-cadentes” por hora.

A meio de Outubro, no Hemisfério Norte, Júpiter será visível durante o crepúsculo, um horário adequado para mostrar ao público o planeta gigante e as suas luas. Estas são certamente observações muito interessantes, mesmo por um telescópio de pequenas dimensões.



INFORMAÇÃO ADICIONAL

AIA2009 website oficial: <http://www.astronomy2009.org>

AIA2009 website nacional: <http://www.astronomia2009.org>

AIA2009 principais eventos: <http://www.astronomy2009.org/highlights>

ORGANIZAÇÃO

UNESCO AIA2009 website: <http://www.unesco.org/AIA2009>

União Astronómica Internacional website: <http://www.iau.org>

VIDEOS

Teaser no YouTube (PT): <http://www.youtube.com/watch?v=68086NwHo1M>

Vídeo promocional do AIA2009 (aproximadamente 2 minutos e 30 segundos, PT):

http://www.astronomy2009.org/resources/multimedia/videos/detail/iya_trailer_p_ortugal/

Vídeo de boas-vindas do AIA2009 (testemunho Catherine Cesarsky, presidente da UAI , 5 minutos, ING, FR e ES):

<http://www.astronomy2009.org/resources/multimedia/videos/>

IMAGENS

Logótipo AIA2009 (vertical, cores, JPEG):

http://www.astronomy2009.org/static/resources/iya_logo.jpg

Logótipo AIA2009 (vertical, preto & branco, JPEG):

http://www.astronomy2009.org/static/resources/iya_logo_final_b&w.jpg

Logótipo AIA2009 (horizontal, cores, JPEG):

http://www.astronomy2009.org/static/resources/iya_logo_final_horizontal.jpg

Mais documentos: <http://www.astronomy2009.org/resources/branding/>

ABERTURA OFICIAL

AIA2009 Opening Events: <http://www.astronomy2009.org/events>

Acreditação para a Opening Ceremony Media:

<http://www.astronomy2009.org/opening>



CONTACTOS:

Ponto de Contacto para o AIA2009 em Portugal

João Fernandes

Departamento de Matemática e Observatório Astronómico, Universidade de Coimbra

Telemóvel: 914002960

E-mail: jmfernan@mat.uc.pt

Secretariado Nacional para o Ano Internacional da Astronomia

Museu da Ciência

Laboratório Chimico

Largo Marquês de Pombal

3000-272 Coimbra

E-mail: aia2009@mat.uc.pt

Presidente da Direcção da Sociedade Portuguesa de Astronomia

Miguel Avillez

Departamento de Matemática da Universidade de Évora

Telefone: 266745384

E-mail: mavillez@galaxy.lca.uevora.pt

Coordenador Internacional do AIA2009

Pedro Russo

ESO ePOD

Karl-Schwarzschild-Strasse 2

D-85748 Garching bei München

Germany

Tel: +49 89 320 06 195

Cell: +351 96285 4775 / +49 17661100211

Fax: +49 89 320 23 62

E-mail: prusso@eso.org

Outros contactos

Yolanda Berenguer

UNESCO Focal Point for the International Year of Astronomy 2009

UNESCO HQ, Paris

Tel: +33-1-45684171

E-mail: y.berenguer@unesco.org

Dr. Karel A. van der Hucht
General Secretary, International Astronomical Union
IAU Secretariat, Paris, France
Tel: +33-1-43-25-83-58
E-mail: K.A.van.der.Hucht@sron.nl

IAU Press Officer
Lars Lindberg Christensen
ESO ePOD, Garching, Germany
Tel: +49 89 3200 6761
Cellular: +49-173-3872-621
E-mail: lars@eso.org