

CONCURSO

“O Astro-Cosmos na Escola”

Regulamento

I. Objectivos

O Observatório Astronómico de Lisboa (OAL/FCUL), da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), vai organizar uma vez mais o concurso *O Astro – Cosmos na Escola* que irá decorrer no ano lectivo 2003/2004.

Esta iniciativa pretende fomentar o relacionamento entre a população escolar do Ensino Secundário e esta unidade de investigação do Ensino Superior, no pressuposto de ajudar a alargar e aprofundar a educação e a cultura científica dos jovens, alicerçando-a numa estreita colaboração com os cientistas e privilegiando a utilização das tecnologias de informação.

II. Caracterização da Prova

1. Objecto da Prova

- a) A prova consta da apresentação oral de um tema científico, utilizando meios audiovisuais baseados nas tecnologias informáticas adequadas (Adobe PDF, MS Powerpoint, Lotus Freelance Graphics, Star Office Impress, ou equivalente tanto para PC como Apple-Mac).
- b) A apresentação oral deve ser planeada para durar 35 minutos e não deverá ultrapassar os 40 minutos. É avaliada por um júri de cientistas e professores.

2. Critérios de Avaliação

- a) Será valorizada a criatividade na apresentação, a clareza da explanação, o interesse despertado, a objectividade, a correcção científica e linguística, a pluri-disciplinaridade, a actualidade do tema e os recursos utilizados na demonstração dos conteúdos.

3. O Tema Científico

- a) O conteúdo das provas será obrigatoriamente o desenvolvimento de um tema no âmbito da Astronomia, Astrofísica, Astrobiologia, Astroquímica, Astromatemática ou Ciência e Tecnologia do Espaço.

4. Escalões

Escalão A – Prova individual.

Escalão B – Prova em equipa (até 3 alunos).

III. Regras de Participação

- 1- Podem participar no concurso *O Astro–Cosmos na Escola* os alunos do Ensino Secundário das Escolas Secundárias nacionais, públicas ou privadas, desde que frequentem o 10º, 11º ou 12º anos do Ensino Secundário;
- 2- Os participantes devem ter idade inferior a 19 anos a 30 de Junho de 2004.
- 3- As provas são integradas, isto é, sem diferenciação de idades.
- 4- As escolas podem ter representantes nos escalões que desejarem, à Final Nacional. No escalão A cada escola pode apresentar um único aluno à Final Nacional. No escalão B cada escola pode apresentar uma única equipa (até três alunos) à Final Nacional.
- 5- Cada aluno poderá candidatar-se a mais do que um escalão, embora só possa vir a concorrer num deles na Final Nacional. Se for seleccionado nos dois, o aluno deverá escolher o da sua preferência e dar conhecimento da sua desistência, através da escola, ao OAL/FCUL.

IV. Etapas de Avaliação

Etapa 1 – Selecção dos Representantes da Escola:

É da inteira responsabilidade da Escola participante, a organização adequada e a realização atempada de provas de selecção dos seus representantes para cada escalão. Veja-se no Anexo I a data limite para submissão dos trabalhos seleccionados ao OAL.

Etapa 2 – Pré-selecção à Final Nacional:

- a) Nesta etapa concorrerão os alunos (no escalão A) e as equipas (no escalão B) seleccionados na etapa anterior.
- b) Deverão enviar atempadamente os seus trabalhos (**comprimidos com zip, arc, etc.**) para o OAL/FCUL:
 - i) Indicando:
 - Nome completo do(s) concorrente(s);
 - Nome do professor orientador;
 - Morada;
 - Telefone Directo;
 - Email;
 - Contacto da Escola;
 - ii) Preferencialmente por correio electrónico (correio-*e*) para o endereço astrocosmos@oal.ul.pt
 - iii) Se forem ficheiros muito grandes e recusados pelo correio-*e*, deverão gravá-los num CD e submetê-los por correio normal (CTT) para:

Concurso Astro-Cosmos
Observatório Astronómico de Lisboa
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

- c) O OAL/FCUL tem a responsabilidade de designar um júri oficial, constituído por investigadores e professores da FCUL, professores do Ensino Secundário, num total mínimo de 5 elementos com competências científicas adequadas aos trabalhos apresentados.
- d) Este júri analisará e votará todos os trabalhos submetidos em ambos os escalões, fazendo assim a selecção final. Serão escolhidos para a prova Final Nacional os/as melhores:
- 4 alunos do escalão A
 - 4 equipas do escalão B.
- e) Os nomes dos membros do júri e os 8 (oito) trabalhos finalistas serão divulgados numa página internet própria, no sítio do OAL/FCUL <http://www.oal.ul.pt>.
- f) As decisões do júri são soberanas, não havendo lugar a recursos.
- g) Veja-se no Anexo I as datas de submissão e de divulgação dos trabalhos finalistas.

Etapa 3 – A Final Nacional:

- a) Nesta etapa participam os 4 alunos do escalão A e as 4 equipas do escalão B seleccionadas na etapa anterior.
- b) Realiza-se na sala Central do Observatório Astronómico de Lisboa (da FCUL) na Tapada da Ajuda. O programa desse dia será disponibilizado na página Internet do OAL (<http://www.oal.ul.pt>).
- c) Nesse dia, os finalistas deverão comparecer no OAL trazendo um computador (portátil de preferência) que contenha a sua apresentação. O OAL tem os meios de projecção de imagem e de som necessários à realização da prova.
- c) Os finalistas virão acompanhados por um professor, ou no máximo dois professores se a escola participar nos dois escalões.
- d) Na Final Nacional os concorrentes farão a apresentação do seu trabalho perante o júri designado pelo OAL/FCUL, e público presente. Porém, serão classificados apenas pelo júri oficial.
- e) Será apurado o vencedor do escalão A e apurada a equipa vencedora do escalão B. Os resultados serão divulgados na Internet.
- f) Se o Júri classificar os trabalhos vencedores como *Muito Bons* ou *Excelentes*, esses alunos terão direito aos Prémios Especiais.
- g) As decisões do júri são soberanas, não havendo lugar a recursos.

h) Confirme no Anexo I a data de realização da Final Nacional.

V. Prémios

- Todos os alunos participantes na Final Nacional recebem um prémio de presença oferecido pela FCUL.
- Os vencedores dos escalões A e B apresentarão publicamente os seus trabalhos, o que constituirá a Palestra Pública mensal do OAL na última 6^a-feira do mês de Junho. A palestra é video-difundida em directo para a Internet pela Fundação para a Computação Científica Nacional (FCCN), para que todas as Escolas possam visioná-la e participar nas perguntas finais.
- Aos alunos vencedores dos escalões A e B será dada a oportunidade de passar um dia a trabalhar (em Astronomia e Astrofísica moderna) com os astrónomos investigadores do Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa da FCUL/OAL.
- Receberão o *Prémio Especial: Bolsa de Estudos de Propinas* no primeiro ano de frequência numa das licenciaturas da FCUL,
 - a) O aluno vencedor no escalão A, se classificado como Muito Bom ou Excelente.
 - b) Os alunos da equipa vencedora no escalão B, se classificados como Muito Bom ou Excelente.
- Designação dos Prémios:

1.º Prémio: (para ambos os escalões).

Prémio *Ciência Viva* – Telescópio oferecido pela Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, Ciência Viva.

2.º Prémio: (para ambos os escalões)

Prémio *Gulbenkian* – Prémio monetário oferecido pela Fundação Calouste Gulbenkian.

3.º Prémio:

Escalão A – **Prémio *POSI*** .

Escalão B – **Prémio *LIDEL*** (3 livros sobre Astronomia).

VI. Divulgação do evento

1- Criar-se-á uma página na Internet com toda a informação relevante, que estará no sítio do Observatório Astronómico de Lisboa (<http://www.oal.ul.pt>) e no sítio da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (<http://www.fc.ul.pt>). As instituições associadas poderão também fazer a divulgação deste evento nas suas próprias páginas.

2- Deverá ser enviado a todas as Escolas Secundárias do país o cartaz respectivo, logo que este esteja disponível.

3- As datas das três etapas de selecção e outras informações específicas para cada ano lectivo, constam do Anexo I.

4- A divulgação dos resultados do evento será a seguinte:

- Os 8 trabalhos escolhidos na Etapa 2 Pré-Seleccção da Final Nacional estarão disponíveis na página da Internet do OAL, logo que possível.
- O momento da entrega dos prémios na Final Nacional poderá ser video-difundida a partir do OAL, em colaboração com a FCCN, *se possível*.
- Será produzido um CD com os 8 trabalhos concorrentes à final, o qual será distribuído gratuitamente às escolas e alunos participantes que o solicitem.

VII. Pontos Omissos

Qualquer questão resultante de omissões ou dúvidas de interpretação do presente Regulamento será resolvida pela Direcção do OAL/FCUL, coadjuvada pelo Júri da prova.

VIII. Disposições Transitórias

- 1- A primeira versão deste Regulamento entrou em vigor no ano lectivo 2002/2003.
- 2- Em cada ano deste concurso as Instituições associadas poderão alterar-se, assim como os prémios que estas desejem atribuir.
- 3- Para 2003-2004 conta-se com o apoio explícito de:
 - **Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, Ciência Viva.**
 - **Fundação Calouste Gulbenkian.**
 - **Fundação para a Computação Científica Nacional, FCCN.**
 - **POSI – Programa Operacional Sociedade da Informação.**
 - **LIDEL – Edições Técnicas.**

**Regulamento aprovado pelo Conselho Directivo da
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
Janeiro de 2004.**

Anexo I

Calendarização em 2003-2004

Até 27 de Fevereiro de 2004, o OAL/FCUL, enviará por meios electrónicos para as Escolas Secundárias toda a documentação respeitante ao concurso “*O Astro–Cosmos na Escola*” .

O OAL/FCUL prestará esclarecimentos a todas as dúvidas apresentadas através do telefone 213 616 739 (Dr^a Eugénia Carvalho).

Etapa 1 – Seleccção dos Representantes da Escola:

Compete às escolas fazer o seu próprio calendário para a realização atempada desta etapa, permitindo que os seus seleccionados submetam os trabalhos ao OAL dentro do prazo previsto.

Etapa 2 – Pré-Seleccção à Final Nacional:

As provas têm de ser enviadas até às 23h59m59.9s (Hora Legal) de 30 de Abril de 2004 para o endereço electrónico astrocosmos@oal.ul.pt.

Os trabalhos enviados pelos Correios (CTT) deverão ter apostado um carimbo (ou selo) com uma data até 30 de Abril de 2004, inclusivé.

Etapa 3 – A Final Nacional:

O Júri informará através da Internet e até ao dia 14 de Maio de 2004, os 4 alunos do escalão A e as 4 equipas do Escalão B que forem seleccionados para a Final Nacional.

A prova da Final realizar-se-á no dia 29 de Maio de 2004, às 9h00m, no edifício central do OAL/FCUL situado na Tapada da Ajuda em Lisboa.

Lembra-se ainda que os vencedores dos escalões A e B farão apresentação pública dos seus trabalhos, o que constituirá a Palestra Pública mensal do OAL no dia 25 de Junho de 2004, às 21:30h, com vídeo-difusão em directo para a Internet.



CONCURSO

"O Astro-Cosmos nas Escolas"

Final Nacional – 29 de Maio de 2004

Programa das actividades

8.00 – Abertura do secretariado e recepção dos participantes.

9.00 – Início das provas – Escalão A (4 concorrentes).

12.30 – Fim das provas.

12.30 - 14.00 – Almoço.

14.00 – Concentração dos alunos e professores para a visita ao OAL.

15.00 – Início das provas – Escalão B (2 equipas).

16.45 – Lanche.

17.00 – Continuação das provas – Escalão B (2 equipas).

18.45 – Fim das Provas e reunião do júri.

19.00 – Declaração dos vencedores, distribuição dos prémios.