

PLANO DE ATIVIDADES DA SPF 2017

A SPF durante o ano de 2017 continuará a garantir a gestão necessária à manutenção da sede, da página web, apoiar os projetos em curso: as Olimpíadas Regionais, Nacionais e Internacionais, o MEDEA, apoiar as iniciativas das Delegações Regionais. Serão igualmente objetivos: melhorar e rentabilizar as relações internacionais, os meios de divulgação habituais consolidados como, a Gazeta de Física, a Nota Informativa e a distribuição da Newsletter da EPS, receber as quotas, garantir uma gestão correta das receitas e restantes verbas. Contudo, para além destas atividades irá dar uma especial ênfase a:

1 - Organização das Olimpíadas Internacionais 2018 em Lisboa entre 21 e 29 de Julho

IPhO'18

Uma boa parte da preparação da Olimpíada Internacional de Física, IPhO'18 decorrerá durante o ano de 2017.

O Comité Académico, liderado pelo Prof. Manuel Fiolhais, do Departamento de Física da Universidade de Coimbra, encontra-se já a elaborar as propostas para a prova teórica (3 problemas + 3 problemas de reserva) e para a prova experimental (duas experiências). Seguir-se-á uma fase de depuração, avaliação e validação das propostas. Para a prova experimental serão construídos e testados os protótipos das experiências, a que se seguirá a fase da construção em série dos *kits* experimentais, que se prevê poder adjudicar antes do final do ano.

Do ponto de vista institucional, prosseguirão os contactos com o Ministério da Educação, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Ministério dos Negócios Estrangeiros, Reitoria da Universidade de Lisboa e Câmara Municipal de Lisboa, por forma a articular vários aspetos logísticos do evento.

Deverão ser assinados protocolos de colaboração entre a SPF e os principais parceiros institucionais, de modo a definir as responsabilidades e as contribuições de cada parceiro para o projeto olímpico, incluindo o seu financiamento.

Durante o ano 2017 será contratualizada a aquisição dos alojamentos para estudantes e professores e definidos os espaços em Lisboa onde decorrerão as várias atividades da olimpíada.

Está já a ser produzido o material promocional do evento, e a construção do seu portal na internet (<http://ipho2018.pt>). Um pequeno filme promocional da IPhO'18, que é também um cartão-de-visita à cidade de Lisboa, será produzido em colaboração com a Escola Artística António Arroio. Este filme irá ser exibido na cerimónia de encerramento da IPhO'17, que decorrerá no próximo mês de julho, na Indonésia.

Uma tarefa que irá ser iniciada ainda em 2017 é a da definição das equipas de correção de problemas. Também se irá iniciar o processo de angariação de jovens voluntários para colaborar na IPhO'18, seja na parte logística, seja como guias das delegações dos vários países.

Os convites oficiais por parte do Sr. Ministro da Educação de Portugal aos seus homólogos para participação na IPhO'18 seguirão no final de 2017. A SPF e o Governo de Portugal estão empenhados em alargar a IPhO aos países de língua oficial portuguesa que têm estado arredados desta competição, pelo que serão efetuados contactos bilaterais para que esses países possam estar representados em Lisboa, pelo menos na qualidade de observadores.

Finalmente, um esforço particularmente intenso será devotado este ano para a angariação de *sponsoring* para o evento, para o qual estão a ser estabelecidos contactos com várias entidades (empresas, fundações, mecenas).

2 – Sócios coletivos e individuais

Atrair mais sócios individuais e coletivos. Se a SPF tiver um grande nº de sócios o interesse não é apenas para a instituição mas sobretudo para os sócios que já existem porque não só torna a instituição mais forte como constitui uma fonte de recursos de grande importância.

Ser sócio significa ter um sentimento de pertença, pagar uma quota e trabalhar para o *bono* na consolidação da importância da Física na nossa sociedade, mas o Conselho Diretivo quer que todos os projetos, onde temos sócios a colaborar sejam dimensionados financeiramente de modo a permitirem que o trabalho do sócio se faça em boas condições de apoio de secretariado, divulgação e assegurando todas as deslocações e estadias necessárias. Podemos contribuir para a promoção pessoal desse sócio através de facilidades para participar em congressos, divisões da EPS e outras organizações internacionais assim como aos prémios de

mérito nacionais e internacionais. Eventualmente conseguiremos ainda algumas vantagens coletivas em seguros e cultura.

Em 2017 teremos de tornar realidade o aumento de sócios coletivos quer sejam Escolas ou os Departamentos, Centros de Investigação, Empresas e Institutos. Para fazer sócios coletivos temos de saber transmitir conforme as instituições o que poderemos desenvolver em parceria com mais-valia para ambas as partes.

Para as Escolas estamos a organizar uma comissão constituída por colegas do Básico e Secundário que nos apoiam nesse encontro de interesses entre escola e SPF, por exemplo, a oferta de uma lista de palestras sobre temas que interessam às escolas, ações de formação locais ou online e acesso a recursos educativos. Aqui as Divisões serão uma ajuda preciosa, em especial para a formação e as palestras. Existem outras ideias em discussão como disponibilização de meios facilitadores do aumento do conhecimento e interesse pela Física entre os alunos no ensino obrigatório.

Com as outras instituições para além do já prometido, a saber: disporem de uma coluna na Gazeta de Física, receberem esta publicação e a Europhysicsnews Letter, serão os seus elementos sócios da SPF a participar prioritariamente, através da SPF, nas organizações internacionais como a EPS, IUPAP, EFOM e IOMP, os eventos dos sócios coletivos serão publicitados na página web da SPF e através do Facebook da SPF e Gazeta de Física.

Para facilitar a vida aos sócios e da própria SPF, disponibilizamos já a possibilidade do pagamento de quota por débito direto no início do mês de março de cada ano. Contudo, teremos de consolidar a adesão a este processo, porque até ao momento não teve a adesão esperada.

3 – Ações de Formação e Implementação da Identificação das Aprendizagens Essenciais (IAEs)

Propor ao ME a continuação de um professor em mobilidade para apoiar a criação e execução de todas as ações de formação, manutenção da página de educação e do enriquecimento da mesma com recursos educativos.

Continuar a realização das ações de formação já creditadas pelo CCPFC e a serem desenvolvidas em parceria com o Departamento de Física da FCUL, a saber:

- a) Tópicos do novo programa de Física do 11.º ano (Ação de 0,6 u.c.)
- b) Introdução ao Arduíno nas aulas de Física, (Oficina, 1,4 u.c.)
- c) Eletricidade no **Ensino Secundário** (Ação de 1.0 u.c.)

Apoiar a realização do VI Encontro de Professores de Física e Química, em Setembro da responsabilidade da DRSI e em parceria com a FCT-UNL.

Creditar rapidamente mais ações em colaboração com outras instituições e sociedades que permitam implementar a inter e trans disciplinaridade entre física e outras disciplinas de qualquer ano do 3º ciclo, secundário ou do Estudo do Meio do 1º ciclo. Estas ações têm ainda em atenção a introdução da influência do meio em que a escola se insere de modo a criar nos alunos o interesse pela aprendizagem. Esta necessidade e disponibilidade para a sua concretização, foi realçada pela SPF quando decidiu colaborar com a Secretaria de Estado da Educação na Identificação das Aprendizagens Essenciais. Quando fomos recebidos na Comissão de Educação e Ciência para alertar o Parlamento para a necessidade das Sociedades Científicas integrarem os grupos de trabalho da SEE para as IAEs, referimos a necessidade de os professores terem meios de formação e tempo para as fazer. Pretendemos candidatar estas ações a financiamento da Direção Geral de Educação através do POPH.

4 – Divisões Científicas da SPF

As Divisões da SPF são uma prioridade e estamos empenhados em consolidar o trabalho recentemente iniciado na sua reestruturação, atividade e chamada ao funcionamento normal da SPF.

O desafio da Direção às Divisões para que disponham de comissões de coordenação incluindo diversidade geográfica, é feito na convicção que será mais fácil a interação com a SPF e profícuo o trabalho em chegar a todos os locais onde as matérias que representam se desenvolvem. Quando um não pode a Divisão não pára.

Todos sabemos que os colegas ligados a universidades e institutos facilmente passam períodos longos fora do País.

Nas Divisões gostaríamos que os colegas continuassem a trilhar o percurso de organização de Conferências internacionais ou nacionais, workshops e em especial que motivem os estudantes universitários para prosseguirem os seus estudos pós graduados e facilitar a sua inserção no mercado de trabalho.

As Divisões serão o apoio da Direção nos pareceres que forem solicitados à SPF quer em assuntos pedagógicos, quer de natureza científica, cultural e cívica. Contamos com as Divisões para promover o diálogo com outras sociedades temáticas que se relacionam com a Física.

Está previsto a participação das Divisões nos seguintes eventos em 2017 ou posteriores, mas já em curso:

Divisão de Física Atómica e Molecular: Iberian Meeting on Atomic and Molecular Physics (IBER) 2017, em Barcelona.

Divisão de Educação: 27 Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, 17 - 21 de julio de 2017, Santiago de Compostela.

Divisão de Física Médica: Dia Mundial da Física Médica a 7 de Novembro

Divisão de Plasmas: Divulgação da XXXIII edição da International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), 9 a 14 Julho 2017, Estoril /Lisboa, esta Conferência é apoiada pela IUPAP.

Divisão de Óptica e Lasers: Divulgação da III International Conference on Applications in Optics and Photonics (AOP 2017) 8 a 12 de Maio, Faro.

Grupo de História da Física – Comemorações do centenário da observação do eclipse de 1919, já que uma dessas observações foi feita na Ilha do Príncipe, na época pertencente a Portugal

Esta listagem é indicativa e outros eventos vão aparecer.

No Relatório de Atividades e Contas de 2016 as Divisões referem não só a sua atividade em 2016, como as linhas orientadoras das suas ações em 2017, algumas dessas linhas como as Conferência repetimos mas outras encontram-se nesse documento.

5 - FÍSICA2018

Vamos iniciar a preparação da FÍSICA2018 que será da responsabilidade da Delegação Regional do Centro e da Direção e como foi decidido terá lugar na Universidade da Beira Interior com a colaboração do Departamento de Física local. Em 2018 comemora-se os 40 anos da primeira conferência realizada na Fundação Calouste Gulbenkian em 1978

A Direção

Fevereiro 2017