



Os *World Wide Webers*, grupo formado pelos alunos André Charneca, Maria do Carmo Fernandes, Francisca Borges e Ana Monteiro, com a coordenação da professora Conceição Pedruco da Escola Secundária Sebastião e Silva, participaram na edição do Projeto MEDEA de 2017, no qual obtiveram o primeiro lugar a nível nacional.

MEDEA é um acrónimo para MEdição dos Campos Eletromagnéticos no Ambiente. É uma parceria entre a Sociedade Portuguesa de Física e a Redes Energéticas Nacionais. As escolas participantes recebem o SPECTRAN, um aparelho de medição de campo elétrico e magnético de baixas frequências.

O objetivo geral é a divulgação dos conceitos e perigos (ou a sua ausência) relacionados com

as radiações eletromagnéticas usadas em todo o tipo de aparelhos e instalações, através da criação de um *website*.

Decidimos apostar na multimédia, com a produção de diversos vídeos com explicações do nosso trabalho, entrevistas a vários investigadores e professores universitários e relatos do nosso percurso desde o estado inicial de apenas uma ideia, até ao “produto final” – o *website* completo (ver endereço em baixo).

Depois de muitas horas passadas a editar vídeos, a interpretar medições, a planear entrevistas, a filmar visitas de estudo, a escrever conclusões, a pesquisar artigos científicos e a tentar equilibrar o projeto com o horário e estudo escolares, estamos tremendamente orgulhosos do nosso trabalho – todo o sangue (embora não muito), suor e lágrimas compensaram.

A divulgação do nosso projeto nos meios de comunicação é bastante importante, não só para nós, visto que, ao divulgar a nossa mensagem, estamos a contribuir para a informação da população acerca das radiações eletromagnéticas e a contribuir para o objetivo principal do projeto, mas também será decisivo para outros alunos que, ao descobrirem o projeto, queiram participar nele em 2018 e, conseqüentemente, aprendam tanto do mundo da Física quanto nós.

André Charneca

Para saber mais:
<http://worldwidewebers.new2know.com/wp/>

8.ª edição do MEDEA – lista dos vencedores

João Antunes

Já se conhecem os vencedores de mais uma edição do MEDEA, listados em baixo:

1.º Prémio - *World Wide Webers*

André Duarte, Pedro Sarmento, Ana Monteiro, Maria do Carmo, Francisca Borges
Escola Secundária Sebastião e Silva, Oeiras

Menção Honrosa - *Acima da MEDEA*

Maria Carmo Costa, Joana Ferreira Gomes, Rui Pedro Castro, Paulo Alexandre Figueiredo
Agrupamento de Escolas Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão

Menção Honrosa - *Os Fragmentados*

André Tiago Barreiros, Diogo Henrique Silva, Francisco Almeida Falcão, Pedro Ivan Ferreira Couto
Academia de Música de Santa Cecília, Lisboa

No total, participaram 66 equipas de 25 escolas de todo o país, incluindo as ilhas e ainda uma escola de S. Tomé e Príncipe (Escola Portuguesa).

Os prémios serão atribuídos às três equipas vence-

doras numa cerimónia a realizar nas suas escolas durante o mês de outubro. O troféu será entregue mais tarde, durante a realização da FÍSICA 2018 – 21.ª Conferência Nacional de Física e 27.º Encontro Ibérico para o ensino da Física 2018, a ter lugar na Universidade da Beira Interior.

Uma Academia de Verão sobre Física, Ciência e as Olimpíadas

Pedro Marcelino

Nos dias 10 a 15 de julho, realizou-se a primeira edição da *Academia de Verão de Aprendizagem e Olimpíadas Científicas*.



Os participantes da Academia foram “convidados por terem demonstrado especial entusiasmo por ciência e aprendizagem”, segundo os organizadores.

ficas. Esta iniciativa, organizada pelo grupo TreeTree2, teve o apoio e o patrocínio da Sociedade Portuguesa de Física e do Instituto Superior Técnico (IST), onde foi realizada. O evento teve como objetivo “ajudar jovens entusiasmados pela ciência a desenvolver as suas capacidades nesta área”, afirma o engenheiro físico João Rico, um dos organizadores da Academia.

A Academia, dirigida a 30 estudantes do 7.º ao 10.º ano de escolaridade, contou com palestras dadas por alguns dos melhores cientistas em Portugal, incluindo os físicos Luís Oliveira e Silva, investigador de lasers e plasmas do GoLP (IPFN/IST), e Vítor Cardoso, investigador de buracos negros e gravitação do CENTRA (IST), ambos vencedores de duas bolsas do Conselho Europeu de Investigação. Através de módulos práticos, os participantes tiveram a oportunidade de descobrir as Olimpíadas da Física, cuja próxima competição Internacional terá lugar em julho de 2018, na cidade de Lisboa. Além destes módulos, o professor José António Paixão, coordenador do Projeto *Quark!* (escola de preparação para as Olimpíadas da Física da Universidade de Coimbra), deu uma palestra sobre a história e a organização das Olimpíadas da Física, assim como sobre a melhor maneira de se preparar para as mesmas.

De acordo com João Rico, esta iniciativa fica marcada pela “qualidade dos participantes e é um projeto a repetir, que esperamos poder alargar a mais alunos na próxima edição”. Avança ainda que até ao final do ano surgirão novas atividades por parte do TreeTree2 na área da divulgação da ciência, e da física em particular, junto dos mais novos e talentosos.

Manuel Ferreira, um jovem participante de 10 anos de idade, considerou que apesar de ainda não saber “quase nada” sobre física “foi uma semana mesmo boa, para o ano se puder voltar a vir”. E após assistir entusiasmado à palestra sobre lasers e plasmas: “já aprendi tanto nestes dias. Talvez quando crescer venha a trabalhar com estes físicos.”

Para mais informação:
<http://treetree2.org/academiadeverao>

27.º Encontro Ibérico para o Ensino da Física

Decorreu de 17 a 21 de julho de 2017 em Santiago de Compostela, Espanha, mais uma edição do Encontro Ibérico para o Ensino da Física. Esta reunião anual decorre alternadamente entre Portugal (anos pares) e Espanha (anos ímpares), e este ano tem lugar em conjunto com a XXXVI Reunião Bienal da Real Sociedad Española de Física. A SPF participou na organização do encontro através do Prof. Carlos Portela, coordenador da Divisão de Educação.

Para saber mais:
<http://www.bienalrsef2017.com/bienalrsef17/>



Vai acontecer

6.º Encontro de Professores de Física e Química

Nos dias 7 e 8 de setembro, tem lugar na Faculdade de Ciências e Tecnologia (Campus da Caparica) da Universidade Nova de Lisboa o 6.º Encontro de Professores de Física e Química, organizada pela Delegação do Sul e Ilhas da SPF.

Pretende-se aproveitar esta ocasião para discutir alguns temas associados aos programas das disciplinas de Física e Química, realizando duas sessões plenárias, diversas oficinas de trabalho e uma visita de estudo. As oficinas de trabalho incidirão sobre um conjunto de temas distintos, muitos deles interdisciplinares, de forma a permitir aos participantes a escolha das mais adequadas às suas necessidades formativas. Será também promovido o debate e a troca de experiências entre os docentes, facultando um espaço onde possam apresentar trabalhos que tenham desenvolvido, quer em termos pessoais, quer num contexto de projectos que envolvam alunos.

Para saber mais: <https://eventos.spf.pt/6enpfq/pt/>.

Dia Internacional da Luz - 16 de maio

Na sequência do sucesso do Ano Internacional da Luz 2015, a UNESCO irá proclamar no próximo mês de novembro o Dia Internacional da Luz, cuja primeira celebração terá lugar em 16 de maio de 2018.

Este evento anual servirá de ponto focal para a divulgação do papel central que a luz desempenha nas vidas dos cidadãos de todo o mundo em áreas tão diversas como a ciência, a cultura, a arte, a educação, o desenvolvimento sustentável, e com aplicações tão importantes como a medicina, as comunicações e a energia.

Para mais informações: <https://www.lightday.org/>