



## **H2 – Comunidades Sustentáveis**

### **Regulamento do Concurso**



## 1. Objectivos

O Concurso H2 – Comunidades Sustentáveis organizado em parceria pela AP2H2 e pelo LNEG- Laboratório Nacional de Energia e Geologia, visa valorizar o potencial criativo de equipas de estudantes de Escolas Secundárias em Portugal, através da atribuição de prémios a projectos de educação/formação inovadores desenvolvidos no âmbito de sistemas ou tecnologias relacionadas com a sustentabilidade energética, focadas no Hidrogénio como vector energético.

Este Concurso tem como objectivo promover a demonstração da aplicação de conceitos inovadores de sistemas sustentáveis de energia, com particular ênfase naqueles que utilizam hidrogénio, e pretende também, estimular a Comunidade escolar e extra-escolar na procura de novos modelos de sociedade e de produção e utilização de energia limpa.

## 2. Áreas a Concurso

Os Trabalhos a apresentar pelas equipas escolares interessadas deverão enquadrar-se em pelo menos um dos seguintes tópicos:

- > Produção de Hidrogénio Renovável;
- > Pilhas de Combustível;
- > Hidrogénio como Combustível Alternativo aos Combustíveis Fósseis;
- > Cidades Verdes e o Hidrogénio;
- > Outros tópicos relacionados com a Sociedade do Hidrogénio.

## 3. Elegibilidade

O concurso é dirigido aos alunos do 12º ano do ensino secundário nacional, em especial aos da área de projecto, inscritos nas respectivas instituições no ano lectivo em curso.

### a) Condições de Candidatura

Para participar no Concurso, os alunos devem organizar-se em equipas, com um número máximo de sete elementos e ter como coordenador um Professor da escola;

Os trabalhos deverão ter um carácter eminentemente prático e permitir a implementação de ideias ou de protótipos que poderão ser apresentados nos seguintes formatos:

- > Projecto documental com memória descritiva até a um máximo de 10 páginas;



- > Poster e/ou maquete, num formato que permita a sua exposição;
- > Protótipo / modelo à escala.

Poderão ser solicitados outros documentos que o júri considere necessários à apreciação das candidaturas apresentadas.

## **b) A inscrição**

A inscrição é gratuita, devendo ser formalizada através da ficha de inscrição que se encontra disponível no *site* da Associação: [www.ap2h2.pt](http://www.ap2h2.pt).

## **c) Aceitação da inscrição**

A AP2H2 comunicará no prazo de uma semana após a inscrição a sua aceitação para efeitos do presente concurso.

## **4. Acompanhamento e apoio aos trabalhos**

A AP2H2 apoiará as equipas de projecto nas modalidades seguintes:

**Workshop** sobre as tecnologias do Hidrogénio, com a duração de um dia, a realizar no mês de Janeiro, em data a anunciar proximamente. Poderão participar no Workshop os Professores responsáveis pela orientação dos projecto e os elementos da equipa de projecto. A AP2H2 poderá vir a limitar as participações por equipa em função das inscrições.

**Tutoria** – Acompanhamento dos trabalhos a concurso por um especialista designado pela AP2h2, que prestará à equipa de projecto o apoio e a informação que lhe for solicitada.

## **5. Prazos**

Candidatura de 22 de Novembro a 31 de Dezembro de 2010;

- Entrega de Trabalhos até 31 de Maio de 2011;
- Divulgação de resultados: 30 de Junho de 2011;
- Entrega de prémios: 25 de Novembro de 2011 (data provisória) na Cerimónia de encerramento do **4º Seminário Internacional de Torres Vedras – H2 Eco Community – Energia e Sustentabilidade**.

## 6. Prémios e Menções Honrosas

O Júri do Concurso distinguirá os três melhores trabalhos apresentados, de acordo com os critérios de avaliação, reservando o Júri o direito quer de não atribuir algum dos prémios, quer de atribuir Menções Honrosas a equipas não premiadas.

Prémios:

1º Prémio – Kit didáctico desenvolvido pelo LNEG

2º Prémio – Carrinho telecomandado desenvolvido pelo S.R.E.

3º Prémio – Sistema H2Y de 10W desenvolvido pela S.R.E.

A equipa vencedora será convidada a apresentar o trabalho desenvolvido no encerramento do **4º Seminário Internacional de Torres Vedras – H2 Eco Community – Energia e Sustentabilidade.**

## 7. Júri do Concurso

O júri é composto por dois representantes da AP2H2, um representante do LNEG e dois representantes da Indústria e Educação na área da Energia. O Presidente do Júri será indicado pela AP2H2 de entre os membros que o constituem.

Da decisão final do júri, não cabe recurso.

## 8. Avaliação de Candidaturas.

A avaliação terá em conta os seguintes critérios:

- a. Originalidade do projecto (25%);
- b. Qualidade e mérito do projecto (40%);
- c. Aplicabilidade (25%);
- d. Apresentação (10%).

## 9. Entrega dos Trabalhos

Os trabalhos podem ser enviados por correio electrónico, entregues pessoalmente ou via correio até às 17h do dia 31 de Maio de 2011 na sede da Associação, no seguinte endereço:

AP2H2 – Associação Portuguesa para a Promoção do Hidrogénio  
Polígono Industrial do Alto do Ameal, Pav.C-13  
2565-641 Ramalhal, Torres Vedras  
[info@ap2h2.pt](mailto:info@ap2h2.pt)

## 10. Disposições Finais

As dúvidas e lacunas suscitadas com aplicação do presente Regulamento serão decididas pelo Júri do Concurso;

Os direitos de propriedade intelectual serão da responsabilidade dos candidatos.