

DESAFIO2017

CONCURSO DE IDEIAS

CANDIDATURAS

ATÉ 17 DE ABRIL



Os sensores, os automatismos e as redes de comunicação permitem-nos, em diversas áreas, conhecer e interagir com o meio que nos rodeia, facilitando e melhorando a nossa vida. Urge explorar as potencialidades dessa tecnologia também na engenharia civil. Assim se poderão criar edifícios inteligentes, cidades inteligentes, estruturas inteligentes, materiais inteligentes, empresas inteligentes...

DESAFIO2017 – Soluções inteligentes na Engenharia Civil

O **DESAFIO2017** propõe a conceção e a apresentação de uma solução inteligente, baseada em tecnologias avançadas de recolha (sensores), geração (atuadores) ou transmissão de dados. A ideia deverá responder a um problema concreto e ser aplicável a qualquer uma das diversas áreas de atuação da engenharia civil (construções, transportes, planeamento, estruturas, hidráulica, materiais, etc.).

A candidatura será oficializada mediante a submissão de um **vídeo promocional da ideia** com a duração máxima de **2 minutos**. O vídeo deverá apresentar de forma apelativa a ideia, mostrando o seu campo de aplicação, valências e vantagens, valorizando-se o desenvolvimento de soluções criativas, inovadoras e tecnicamente demonstradas.

Objetivos

A solução proposta a concurso deve ter em atenção os seguintes **objetivos**:

- Integrar tecnologia avançada no âmbito de sensores, atuadores, automatismos ou sistemas de comunicação;
- Identificar e responder a um problema concreto na área da engenharia civil;
- Ser tecnicamente viável, valorizando-se a sua demonstração por via de protótipos;
- Ser original na tecnologia que agrega ou na aplicação proposta.

Candidaturas

O DESAFIO2017 tem como destinatários estudantes de instituições de ensino superior. As candidaturas podem ser individuais ou em grupo, neste caso com o máximo de quatro elementos, todos estudantes do ensino superior. Cada membro candidato, pode integrar, no máximo, duas candidaturas.

A candidatura é realizada mediante o preenchimento do formulário de candidatura e a submissão de um vídeo¹, com a duração máxima de 2 minutos, que apresente a ideia desenvolvida.

O período de candidaturas decorre entre 20 de fevereiro e 17 de abril de 2017.

Critérios de classificação

Os trabalhos submetidos a concurso serão avaliados por um júri, constituído por docentes do ISEP e especialistas externos na área do concurso, que os classificarão tendo em conta os seguintes critérios:

1. Viabilidade e demonstração técnica da ideia - 30%
2. Grau de inovação e originalidade da ideia - 20%
3. Utilidade e vantagens provenientes da ideia - 20%
4. Conteúdo e formato da apresentação - 20%
5. Votação *online*² e preferência do público - 10%

Prémio

A ideia vencedora³ será divulgada e premiada no 19 de abril de 2017 no Encontro os Grandes Desafios da Engenharia Civil. Será atribuído um prémio no valor de 500 € ao grupo vencedor.

¹ Os vídeos deverão ser submetidos na plataforma de apoio ao evento:
<http://www2.isep.ipp.pt/inqueritos/index.php/691513/lang-pt>

² Os vídeos serão disponibilizados em <https://www.facebook.com/Desafio2017-1809533269286477/> apelando à votação.

³ O Júri reserva-se o direito de não eleger um vencedor, se concluir que nenhuma das candidaturas apresentadas preenche os critérios mínimos de qualidade, originalidade e conformidade com os objetivos do concurso. Da decisão do júri não cabe reclamação.