



REGULAMENTO

DESAFIO

Alterações Climáticas: Que futuro?













Sobre o Desafio

Este desafio é dinamizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, no âmbito do Projeto GO-LNEC – Capacitação para a Melhoria da Qualidade na Gestão Operacional do LNEC, e tem como público-alvo algumas Escolas Básicas e Secundárias da região da Lezíria do Tejo.

Enquadramento

O projeto GO-LNEC - Capacitação para a Melhoria da Qualidade na Gestão Operacional do LNEC – visa capacitar o Laboratório com modelos organizativos e de gestão do negócio, racionalizados, ágeis, automatizados, flexíveis, uniformes, transparentes e eficientes.

Trata-se dum projeto financiado pelo Programa SAMA – Sistema de Apoio à Modernização e Capacitação da Administração Pública, no âmbito do Portugal 2020.

No âmbito deste projeto, foram propostas várias ações de melhoria relativas à revisão da comunicação interna e externa do LNEC.

O presente desafio procura divulgar a atividade de investigação e inovação do LNEC, através de um tema atual e de grande impacto para a sociedade em geral. A escolha recaiu sobre o projeto europeu BINGO, que teve como objetivo avaliar os impactos das alterações climáticas no ciclo integrado da água, promovendo estratégias de gestão de risco e medidas de adaptação, numa lógica de redução de vulnerabilidades e de acréscimo de resiliência. Este foi o primeiro projeto de investigação e inovação liderado por Portugal, na área da ação climática, no âmbito do Horizonte 2020. Estiveram envolvidos 20 parceiros de seis países europeus, tendo o caso de estudo de Portugal estado focado na bacia hidrográfica do Baixo Tejo, incluindo a sua Lezíria.

Objetivos

Com este Desafio pretende-se:

- 1. Criar conhecimento e informar o público estudantil das diferentes vulnerabilidades climáticas a que a região está exposta;
- 2. Aumentar a consciencialização e a responsabilidade social, divulgando boas práticas para a adaptação às alterações climáticas;













3. Envolver ativamente a população mais jovem promovendo a sua reflexão sobre a água na Lezíria do Tejo, em cenários de alterações climáticas.

Etapas do Desafio

- **1ª Fase** Sessão de Esclarecimento realizada pelo LNEC, no Teatro Sá Bandeira, em Santarém, no dia 4 de março de 2020;
- **2ª Fase** Realização de trabalhos sobre o tema "Alterações climáticas: que futuro?" pelos alunos das Escolas convidadas. Tendo em conta o novo contexto que se está a passar devido à COVID-19, e dadas as limitações dos alunos/escolas, estes mesmos trabalhos deverão ser todos de caráter digital e, depois de elaborados, deverão ser enviados para os e-mails jcosta@creative-minds.pt e rsota@creative-minds.pt em formato jpeg. ou MP4, até final do mês de maio. No decorrer desta fase e durante o processo de realização dos trabalhos, sugere-se também que sejam partilhadas, para os e-mails acima referidos, as fotografias do processo de elaboração dos mesmos, de modo a poderem ser partilhadas nas redes sociais do LNEC (Facebook);
- **3ª Fase** Uma vez que não será possível a visita das Escolas participantes às instalações do LNEC, pelo menos dentro do tempo que se tinha previsto para a realização desta atividade, sugere-se a publicação destes trabalhos numa galeria virtual, que será criada para o efeito, no site do LNEC, e também poderão ser partilhados nos sites das próprias escolas, para que todos conheçam os trabalhos realizados.

Nota: Nas imagens que possam ser enviadas da elaboração dos trabalhos, pede-se que não sejam identificados os alunos, pois nestas situações necessitar-se-ia de autorizações de direito de imagem pelos respetivos encarregados de educação.

Desafio aos alunos

Os trabalhos deverão ser realizados por 12 alunos de cada uma das escolas envolvidas (do 7º ao 12º ano), que se deverão organizar em 4 grupos de 3 pessoas (por uma questão de logística e dadas as circunstâncias de trabalho, nas atuais condições, os grupos podem ser compostos por menos alunos /













poderão ser grupos mais pequenos). No final, serão apresentados 4 ou mais trabalhos por escola.

Mesmo as escolas estando encerradas, sugere-se que se mantenha a dinâmica dos trabalhos em grupo, podendo os alunos trocar ideias através das plataformas digitais disponíveis.

Os trabalhos a realizar deverão ter os formatos abaixo mencionados e cada Escola deverá escolher o que melhor que se adapta e mais motiva os seus alunos:

- 1 Vídeo até 3 minutos;
- 2 Cartaz digital alusivo ao tema;
- 3 Texto escrito para um anúncio de sensibilização da população.

Tema do Desafio

✓ Alterações Climáticas: Que futuro?

Aspetos que podem ser explorados

- A importância da Investigação e Inovação. Como a evolução da ciência e da tecnologia, incluindo o aumento da capacidade dos computadores e as novas ferramentas de modelação, permitem aumentar o conhecimento científico sobre as alterações climáticas.
- 2. A colaboração da sociedade. Como a colaboração em equipa e a boa comunicação, aliadas ao conhecimento científico, podem ajudar a criar soluções de adaptação às alterações climáticas.
- A resiliência do Homem. Como a capacidade do Homem de poder adaptar-se a diferentes situações, superando obstáculos, pode gerar novas abordagens e oportunidades em cenários de alterações climáticas
- 4. O Contributo individual. Como pode cada indivíduo atuar para enfrentar um futuro de alterações climáticas e escassez de água?



Cofinanciado por:









Apresentação e exposição de trabalhos

Tendo em conta os novos constrangimentos a que todos estamos sujeitos no âmbito da pandemia da COVID-19, não será possível a apresentação dos trabalhos no LNEC, tal como estava previsto, mas serão publicados numa galeria virtual, no site do LNEC, onde poderão ser consultados depois por todas as escolas.

Sugere-se que as Escolas organizem também uma galeria virtual nos próprios sites para promover a realização destes trabalhos.

Distinção de trabalhos

Para motivar a excelência dos trabalhos, todos eles serão alvo de um modelo de avaliação, a definir pelo júri, em que os 4 trabalhos mais criativos serão distinguidos. A todos será entregue um certificado de participação.

Júri

O júri será composto por:

- 1 Maria de Lurdes Antunes, Vogal do Conselho Diretivo do LNEC;
- 2 Ana Estela Barbosa, Investigadora e Co-Coordenadora do Projeto BINGO;
- 3 Manuela França Martins, Coordenadora do Gabinete de Relações Públicas e Técnicas do LNEC.

Disposições Gerais

Serão admitidos a concurso os trabalhos que respeitem o presente regulamento. Os casos que não se enquadrem nas condições apresentadas neste documento serão resolvidos por deliberação da equipa do LNEC responsável por este Desafio.











Sobre o LNEC

O Laboratório Nacional de Engenharia Civil – LNEC, I. P. – é um organismo público com múltiplas funções e áreas de atuação em que coexistem e interagem uma diversidade de processos de negócio. O LNEC tem por missão empreender, coordenar e promover a investigação científica e o desenvolvimento tecnológico, tendo em vista o contínuo aperfeiçoamento e a boa prática da Engenharia Civil. É igualmente da sua competência prosseguir o interesse público, através da prestação de serviços de Ciência e Tecnologia a entidades públicas e privadas, nacionais e estrangeiras, contribuindo para a inovação, a disseminação do Saber e a transferência tecnológica.







