



## Newsletter 2 – abril 2020

### LANÇAMENTO OFICIAL DO PROJECTO SUDOE ENERGY PUSH EM CANTÁBRIA

#### Jornada de sucesso em Santander

A jornada, realizada na Sala de Atos da Escola Técnica Superior de Engenheiros Industriais e das Telecomunicações, serviu para dar a conhecer o projeto às autoridades regionais, atores sociais e aos futuros engenheiros e técnicos de energia.

O evento, inaugurado pelo Vice-Reitor para a Investigação da Universidade de Cantábria e o Diretor-Geral das Telecomunicações, contou com várias apresentações para explicar o contexto do projeto a nível europeu (SC Sudoe) e a nível social (Cruz Vermelha Espanhola), centrando-se, de seguida, nas atividades técnicas baseadas na metodologia BIM e em tecnologias inovadoras, como as células de combustível, para melhorar a eficiência das habitações sociais. A sessão foi encerrada pelo Conselheiro para a Habitação do Governo da Cantábria e o Diretor da Escola de Engenheiros Industriais.



### O NOSSO FOLHETO JÁ ESTÁ DISPONÍVEL

#### Versões em espanhol, francês e português para explicar o ENERGY PUSH



Com o objetivo de divulgar o projeto, foi publicado um folheto informativo que descreve os objetivos e atividades principais do SUDOE ENERGY PUSH. O documento em versão digital será brevemente disponibilizado no website do projeto [www.sudoe-energypush.eu](http://www.sudoe-energypush.eu) a todos os interessados ou pode ser solicitado, diretamente, usando os dados de contato indicados no final desta newsletter.

### PROJETO PILOTO EM PORTUGAL

#### Será desenvolvido num edifício de habitação social em Vila Nova de Gaia, gerido pela Gaiurb.

A Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), em colaboração com a Gaiurb - Urbanismo e Habitação, E.M., parceiro associado do projeto, levará a cabo um projeto piloto de aplicação da metodologia BIM para melhorar a eficiência energética de um edifício de habitação social em Vila Nova de Gaia. O edifício será modelado tridimensionalmente para a realização de simulações energéticas e a aplicação de sistemas de monitorização.



A Gaiurb, E.M. é responsável pelo Urbanismo, Habitação Social e Reabilitação Urbana do Município de Vila Nova de Gaia. <https://www.gaiurb.pt/>





### PROJETO PILOTO EM CANTÁBRIA

Foi selecionado o edifício para a aplicação de medidas de eficiência energética

GESVICAN e o Departamento das Engenharias Química e Biomolecular da Universidade de Cantábria, visitaram no passado mês de janeiro o edifício escolhido para realizar o projeto piloto na região da Cantábria, baseado na aplicação das células de combustível como fonte de energia.

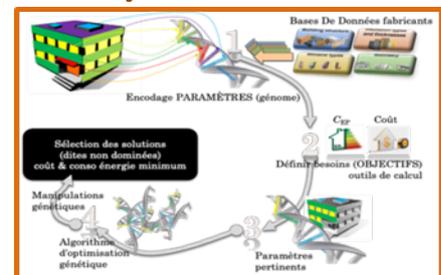
O edifício de habitação social situa-se na povoação de Novales e possui as condições apropriadas para a realização do sistema de produção e armazenamento de hidrogénio.



### COMO OTIMIZAR AS ESTRATÉGIAS DE REABILITAÇÃO DOS EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO SOCIAL?

Tipee coordena atividades para responder a esta questão importante

O objetivo do Grupo de Tarefas 1 do projeto é definir os princípios básicos da metodologia que permite o desenho fiável de estratégias de reabilitação dos edifícios de habitação social e, deste modo, facilita a transição para edifícios de baixo consumo energético ou de balanço energético quase nulo (NZEB).



Esta metodologia será ensaiada num edifício, visando proporcionar uma avaliação prévia dos benefícios energéticos, económicos e de conforto alcançáveis. Atualmente, estão a ser desenvolvidos os critérios para quantificar as melhorias e o seu comportamento ao longo do tempo. A metodologia tem por base a utilização da ferramenta digital “RENOIR”, para a otimização energética e económica de uma estratégia de reabilitação, apoiada na combinação de um modelador de edifícios (em formato Open BIM IFC), de uma ferramenta de cálculo algorítmico e de uma interface de reprodução dos resultados.

### SUDOE ENERGY PUSH NO DIA INTERNACIONAL DAS MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA

Membros do projeto participam nas atividades realizadas em Espanha



Víctor Manuel Maestre, um dos nossos investigadores da Universidade de Cantábria, com o colega Estela Abascal, apresentaram a palestra “Atrévete a pensar como um@ engenheir@químico@”, no Instituto de Ensino Secundário Valentín Turienzo (Cantábria), no passado dia 18 de fevereiro, no âmbito das atividades comemorativas do Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência. Durante a sessão, Víctor Maestre explicou aos jovens estudantes o trabalho que desenvolve diariamente no projeto SUDOE ENERGY PUSH.

Para mais informações:

Contato: Orestes Cendrero | +34 942 03 25 82 | [orestes@cantabriasl.org](mailto:orestes@cantabriasl.org)

[www.sudoe-energypush.eu](http://www.sudoe-energypush.eu) - Siga-nos no Facebook e Instagram: SUDOE ENERGY PUSH



SUDOE ENERGY PUSH é um projeto financiado pelo programa INTERREG SUDOE, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER)

