

Anexo 21 - MISSÃO CIENTÍFICA BRASIL – PORTUGAL – ESPANHA: ENERGIAS RENOVÁVEIS E HIDROGÊNIO VERDE

Um grupo de pesquisadoras (Profas. Carla Andrade, Fernanda Lobo e Mona Lisa Moura) dos Laboratórios de Hidrogênio e Máquinas Térmicas (LHMT) da UFC (coordenado pelo Prof. André Bueno) e Laboratório de Conversão Energética e Inovação da UECE (coordenado pela Profa Mona Lisa), da Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFC e Pós-Graduação em Ciências Naturais da UECE, respectivamente, esteve em missão científica em Portugal em 4 instituições portuguesas de pesquisa e 1 centro de pesquisa do governo espanhol, fortalecendo e prospectando parcerias, no âmbito dos temas: (i) mobilidade, (ii) hidrogênio verde e (iii) energias renováveis:

1o) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Profs Carla Silva e Killian Lobato), precisamente, do Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, prospectando projetos no âmbito da cadeia produtiva do hidrogênio, como projetos ativos relacionados com a aplicação de biocarvão em supercondensadores, como também mobilidade de estudantes e PhDs na área da Avaliação de Ciclo de Vida de sistema de células a combustíveis versus reforma de biogás versus eletrolise convencional na produção de H₂.



2o) Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), pertencente ao Ministério de Meio Ambiente de Portugal, com a Dra. Ana Estanqueiro, coordenadora da Unidade de Energias Renováveis e Integração de Sistemas de Energia e a Dra. Teresa Simões, responsáveis pela área de Energia Eólica deste instituto.



3o) Centro IN+ de Inovação, Tecnologia e Pesquisa Política do Departamento de Engenharia Mecânica, do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, precisamente, com os Profs. Patrícia Baptista, Tiago Farias, Rui Costa Neto e Gonçalo Duarte, com uma visão estratégica para mobilidade sustentável, biocombustíveis e hidrogênio.



4) Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB) da Universidade NOVA de Lisboa, com os pesquisadores Dr. Ricardo Louro e Dra. Catarina Paquete, atuando no estudo dos processos extracelulares de transferência de elétrons realizados por organismos eletroativos. Ao explorar os processos extracelulares de transferência de elétrons em organismos vivos, o centro deseja compreender os fatores moleculares importantes para melhorar a transferência de elétrons. Este conhecimento é crucial para avançar na implementação prática de sistemas bioeletroquímicos, para a produção sustentável de energia aliada ao tratamento de águas residuais.



5) O Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnológicas ligado ao Ministério de Ciência e Inovação do governo espanhol, um dos laboratórios da associação espanhola do hidrogênio e centro de pesquisa em hidrogênio da união europeia. Reunião com o time de materiais funcionais para tecnologia de hidrogênio coordenado pela Dra. Rita Balderrama e o Dr. Ignacio Cruz do departamento de energia eólica do CIEMAT.

