i2a
Universidade Politécnica de Coimbra

Nota Biográfica

Ana Sofia Fajardo

Investigadora do *i2A - Instituto de Investigação Aplicada*



Ana S. Fajardo é Investigadora Auxiliar no i2A – Instituto de Investigação Aplicada da Universidade Politécnica de Coimbra, Professora Adjunta Convidada no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra e membro integrado do CERNAS. Doutorada em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra, em 2017, desenvolveu um percurso científico interdisciplinar, com experiência em instituições de investigação em Portugal, Brasil, Estados Unidos da América e França.

A sua investigação centra-se no desenvolvimento de tecnologias eletroquímicas sustentáveis para o tratamento de águas e efluentes, a recuperação de nutrientes e a valorização de contaminantes e resíduos, no contexto do nexo água-energia e da economia circular. É investigadora responsável de projetos financiados na área da conversão eletrocatalítica de nitratos em amónia e participa em projetos nacionais e internacionais relacionados com gestão sustentável da água, monitorização de fosfatos, recuperação de nutrientes, tecnologias ambientais e transferência de conhecimento para a indústria.

Com um perfil fortemente interdisciplinar e aplicado, articula investigação fundamental com desafios ambientais e industriais concretos, incluindo efluentes dos setores da cortiça, têxtil, agroalimentar, reciclagem de materiais e mobiliário. A sua atividade integra publicação científica em revistas internacionais de elevado impacto, participação em candidaturas competitivas, colaborações internacionais, revisão científica, atividade editorial, docência e divulgação científica. Orienta estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento, promovendo formação avançada, trabalho colaborativo e soluções com impacto científico, tecnológico, ambiental e social. O seu trabalho contribui para aproximar investigação, inovação e necessidades reais da indústria e da sociedade, reforçando a sustentabilidade hídrica e a valorização eficiente de recursos naturais.