



Sandra Carvalho

La Profesora Sandra Carvalho es catedrática en el Departamento de Física de la Universidad de Minho, y entre 2011-2013 y 2015-2016 vicedirectora de dicho Departamento. Se licenció en Física y Química por la Universidad de Minho (Portugal) en 1994, donde también defendió su Tesis Doctoral en Física en el año 2004, realizando su investigación en Portugal, Francia, Holanda y Alemania en el campo de los recubrimientos duros crecidos mediante técnicas de deposición física de vapor (PVD). Actualmente, ella es la coordinadora del grupo de investigación de Modificación y Funcionalización Superficial en el Centro de Física de la Universidad de Minho. Su actividad investigadora se centra en el desarrollo de nuevos recubrimientos para aplicaciones decorativas, de protección o de funcionalización en componentes metálicos, plásticos, vidrios, textiles, cuero, etc. Su actividad también está fuertemente centrada en el desarrollo de nuevos recubrimientos con arquitecturas en la nanoescala para el desarrollo de superficies funcionales inteligentes, e.g. dispositivos flexibles y biosensores, recubrimientos de baja fricción y de resistencia al desgaste, materiales nanoestructurados con propiedades de antibacterianas y de barrera, nanopartículas y nanoestructuras 3D. La Prof. Carvalho también lidera el Laboratorio de Corrosión y Estudios Electroquímicos. Ha participado en más de 34 proyectos nacionales y europeos, 15 de ellos como coordinadora. Ha supervisado/co-supervisado 7 investigadores postdoctorales, 37 tesis de master (27 ya concluidas) y 12 estudiantes de doctorado (6 ya concluidas). Posee 1 patente y ha publicado más de 80 artículos en revistas ISI internacionales, 2 capítulos de libro que han recibido más de 1000 citas, y posee un índice h de 19 (scopus). Ella es también miembro de las Acciones COST Europeas 1206 y 1105, y miembro del Comité Europeo de Plasma e Ingeniería de Superficies mediante Iones. Es miembro del comité ejecutivo de la Sociedad Portuguesa de Materiales desde 2015.