



Verónica de Zea Bermúdez licenciou-se em Engenharia Química em 1980 no Instituto Superior Técnico (IST). Recebeu em 1985 o grau de mestre em Química dos Processos Catalíticos pelo IST e doutorou-se em Electroquímica no Institut Politechnique de Grenoble (França) em 1992. Em 1993 ingressou na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro como Professora Auxiliar, onde assumiu a regência da disciplina de Ciência de Materiais no Departamento de Química. Agregou-se em Química de Materiais em 2008 e é Professora Catedrática desde 2012. É Investigadora Principal do Grupo de Química de Materiais do Centro de Química de Vila Real desde 2003. Foi eleita recentemente membro do *Board of Directors* da *International Sol-Gel Society*.

A sua atividade científica centra-se na síntese e caracterização de híbridos orgânicos/inorgânicos obtidos pelo método sol-gel com aplicações em vários domínios, em particular em eletroquímica de estado sólido (baterias, dispositivos eletrocromáticos e células de combustível). Nos últimos anos tem desenvolvido materiais híbridos ordenados através da combinação da química sol-gel e *self-directed assembly/self-organization*. Outros interesses mais recentes incluem: (1) incorporação de líquidos iónicos em redes híbridas orgânicas/inorgânicas para induzir condutividade iónica elevada e/ou elevado rendimento quântico; (2) deposição bio-inspirada de biominerais em biopolímeros ou bio-híbridos para aplicações biomédicas; (3) revestimentos superhidrófobos; (4) materiais à base de seda; (5) biomimetismo.