

António Vicente

Professor Associado com Agregação
Departamento de Engenharia Biológica



António Vicente é Engenheiro Alimentar (1994) pela Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa, no Porto (Portugal), Doutor em Engenharia Química e Biológica (1998) pela Universidade do Minho, Braga (Portugal) e Agregado em Engenharia Química e Biológica (2010) pela Universidade do Minho, Braga (Portugal).

Os seus interesses de investigação são:

- micro e nanotecnologia aplicada ao setor Agro-alimentar (p. ex. para encapsulação/imobilização de compostos bioativos), utilizando diferentes estruturas: filmes e revestimentos com múltiplas (nano)-camadas, (nano)emulsões, (nano)partículas e (nano)geis, todos de materiais de grau alimentar;
- sistemas de digestão in vitro para avaliação do destino dos alimentos no trato gastro-intestinal;
- processamento de alimentos por aquecimento óhmico/ campos elétricos moderados (nomeadamente para estudar o efeito da corrente elétrica em células e biomoléculas);
- filmes e revestimentos comestíveis para produtos alimentares (caracterização química, física e funcional);

- tecnologia de reatores biológicos (incluindo o desenho e operação de bioreatores para o crescimento de microalgas e cianobactérias).

Tem publicados cerca de 250 artigos em revistas internacionais com a avaliação plena, mais de 30 capítulos em livros de circulação internacional, 5 patentes e é editor de 5 livros científicos, registando um índice *h* de 51. No ano passado (2018) foi distinguido como *Highly Cited Researcher* na sua área de trabalho pela *Clarivate Analytics*. Orientou/orienta 20 investigadores pós-Doutorados, 35 trabalhos de Doutoramento, e mais de 60 trabalhos de Mestrado.

Tem sido uma prioridade a manutenção de um contacto muito próximo com a indústria, tendo estado envolvido em vários projectos de investigação nacionais e internacionais, juntamente com parceiros industriais, tanto como participante como coordenador.

Atualmente, é Professor Associado com Agregação, Diretor do Departamento de Engenharia Biológica e Investigador do Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho, em Braga (Portugal).