

Docentes do IPCB publicam artigo em revista internacional

DOCENTES DO IPCB PUBLICAM ARTIGO EM REVISTA INTERNACIONAL

22 set, 2021



A revista científica “Foods” publicou o artigo científico “Neuroorganoléticos: testes organoléticos baseados em deteção psicofisiológica”, da autoria de João Valente e Veronika Kozlova, docentes da Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias, em Castelo Branco.

A publicação surge como resultado do projeto MOBFOOD, cujo objetivo é responder aos desafios relacionados com a promoção de uma indústria alimentar nacional mais competitiva, passando pela promoção de novas estratégias de crescimento baseadas no reforço da capacidade tecnológica, de inovação e de Investigação e Desenvolvimento orientadas à obtenção de novos produtos, serviços, processos ou tecnologias, atuando ao longo de toda a cadeia de valor e reforçando a colaboração entre o setor empresarial no setor agroalimentar, explica o Politécnico de Castelo Branco.

A equipa que integrou este artigo, que incluiu Leonor Godinho do curso de Bioengenharia do Instituto Superior Técnico; Ana Fred e Hugo Plácido da Silva, do Instituto de Telecomunicações do Instituto Superior Técnico; Cristina Pintado e Cátia Baptista, do Associação Centro de Apoio Tecnológico Agroalimentar de Castelo Branco; e Luís Marques, da BrainAnswer; focou-se na elaboração de um protocolo experimental onde foram recolhidos dados de mais de 60 participantes, repetidos três vezes em intervalos de dias, por forma a encontrar características fisiológicas preditores das respostas dadas pelos participantes numa prova de aceitação de 4 produtos alimentares. As recolhas foram realizadas na sala sensorial do Centro de Apoio Tecnológico Agroalimentar.

Os resultados permitiram verificar que através do registo de sinais fisiológicos efetuados durante a prova gustativa é possível medir o grau de aceitação dos produtos alimentares. Este é um passo importante na modernização deste setor, pois através da aplicação de algoritmos de machine learning e inteligência artificial torna-se possível ajudar cada vez mais as empresas a encontrar as melhores combinações de alimentos, que vão ao encontro da aceitação do consumidor, realça o Politécnico albacastrense.

João Valente, docente do IPCB, destaca a ideia da importância do trabalho em rede, da colaboração entre centros de investigação, instituições de ensino superior e empresas para responder aos desafios das regiões de baixa-densidade em sintonia com o poder local.