



ANÁLISE ESTATÍSTICA GEORREFERENCIADA DOS TEORES DE GORDURA E PROTEÍNA DO LEITE DE VACA RECOLHIDO NA REGIÃO CENTRO

CARLOTA LEMOS¹, MANUEL BRITO^{1,2}

¹ Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu (ESAV), Viseu, Portugal.

² Centro de Estudos em Educação, Tecnologias e Saúde (CI&DETS), Instituto Politécnico de Viseu, Viseu, Portugal.

Resumo: O leite de vaca e os produtos lácteos são considerados componentes fundamentais da dieta humana tornando-se primordial assegurar a sua qualidade, nomeadamente em termos de gordura e proteína. Analisar as diferenças dos teores de gordura e proteína do leite de vaca na Região Centro, por NUTS III e municípios, com aplicação de técnicas de estatística espacial. Foram utilizados dados do INE relativos aos teores de gordura e de proteína do leite de vaca recolhido por município de 2003-2017 e a CAOP 2018. Realizou-se uma análise descritiva, inferencial e de clusters utilizando o ARCGIS(v10.7) e SPSS(v25) na análise das diferenças de teores de gordura e de proteína do leite de vaca recolhido entre sub-regiões e municípios. Foram recolhidos, em média, $4314,82 \pm 6512,26$ mil litros de leite de vaca, com teores médios de gordura e proteína de $3,735 \pm 0,205\%$ e $3,202 \pm 0,145\%$, respetivamente. Entre regiões e municípios, existem diferenças significativas no leite recolhido e teores de gordura e proteína. Quando comparados os teores de gordura e de proteína com os valores de referências 3,7% e 3,2%, existem diferenças estatisticamente significativas apenas em alguns municípios. Os municípios foram agrupados em 7 *clusters* para as variáveis. O estudo evidencia uma heterogeneidade entre as sub-regiões nas variáveis em estudo, sendo mais acentuada em leite recolhido. Além disso, permitiu a segmentação dos municípios de acordo com os teores de gordura e proteína.

Palavras-chave: Leite de vaca; Teor de gordura; Teor de proteína; Análise de *clusters*; SIG

