

forum  
CIMO

ciência e  
desenvolvimento  
2012

Livro de resumos

..... novembro 2012 .....

Título: Livro de Resumos do Fórum CIMO - Ciência e Desenvolvimento 2012.

Editores: Centro de Investigação de Montanha

Editora: Instituto Politécnico de Bragança

Apartado 1038, 5301-854 Bragança

<http://www.ipb.pt/>

Impressão: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

Número de Cópias: 150

Depósito Legal nº 351763/12

ISBN: 978-972-745-147-0

Design: Atilano Suarez, Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

# **Fórum CIMO - Ciência e Desenvolvimento 2012**

**Centro de Investigação de Montanha**

## ***Livro de resumos***

***Auditório Dionísio Gonçalves***

**Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança**

**20 e 21 de novembro de 2012**

**Bragança**

## **Uma nova aproximação à classificação de carcaças por métodos objetivos**

V.A.P. Cadavez

*Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança  
Campus de Sta Apolónia, Apartado 1172, 5301-854 BRAGANÇA  
vcadavez@ipb.pt*

Os sistemas de classificação de carcaças são fundamentais para a atribuição do seu valor comercial. As carcaças com composição ótima, máxima de proporção de carne magra e ótimas propriedades organolépticas, devem ter um preço máximo. Sempre que a composição se desvia do ótimo, o seu valor deve ser penalizado. Tradicionalmente, a classificação das carcaças é efetuada por métodos subjetivos, tal como a apreciação visual, portanto, imprecisos e de baixa repetibilidade. Na linha de abate, a classificação baseada em metodologias objectivas, precisas, rápidas, automatizadas e de baixo custo apresenta aplicabilidade para definir o preço ao longo da cadeia de comercialização. A abordagem clássica, para a classificação de carcaças por métodos objetivos, baseia-se no desenvolvimento de modelos de regressão linear múltipla para estimar, de forma independente, os componentes das carcaças. No entanto, as carcaças devem ser entendidas como unidades experimentais multivariadas, nas quais o pressuposto de independência dos seus componentes não é suportado pelos conhecimentos biológicos, pois os seus estes correlacionam-se fenotipicamente e geneticamente. Desta forma, a modelação da composição das carcaças por equações lineares independentes é um procedimento ineficiente do ponto de vista estatístico. Neste trabalho, apresentamos uma nova aproximação à classificação de carcaças por métodos objetivos, baseada em técnicas de modelação de equações lineares simultâneas, nas quais as correlações, entre os diversos componentes das carcaças, são tidas em consideração para estimar os parâmetros do sistema de equações lineares..

Palavras-chave: Carcaça, Classificação, Qualidade, Previsão, Equações simultâneas