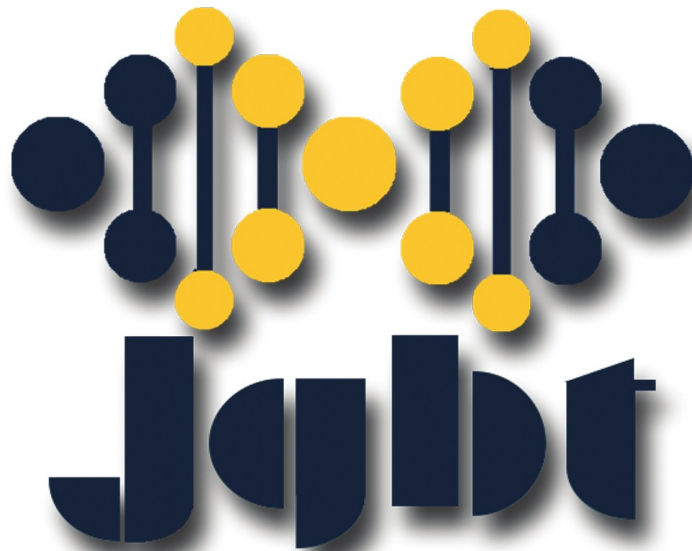


# LIVRO DE RESUMOS



X Jornadas de  
Genética e Biotecnologia



7,8 e 9 de Março de 2018

## X Jornadas de Genética e Biotecnologia

|  |    |
|--|----|
| Comparação genética de várias espécies do género <i>Quercus spp.</i> com recurso a marcadores ISSR .....   | 68 |
| Detection of chromosomal and cell cycle anomalies in bread wheat seed primed with Zinc .....   | 69 |
| <i>Physalis Peruviana</i> : avaliação do meio base e da concentração de reguladores de crescimento na germinação e multiplicação <i>in vitro</i> ..... | 70 |
| Multiplicação <i>in vitro</i> de plantas do género <i>Mentha</i> : mentha-uva e mentha-maça .....  | 71 |
| Micropropagação de <i>Melissa officinalis</i> L. ....  | 72 |
| Regeneração de plantas a partir de <i>calli</i> para obtenção de variabilidade genética .....  | 73 |
| Avaliação da Variabilidade Genética em diferentes genótipos de Aveia ( <i>Avena sativa</i> L). ..  | 74 |
| Bioinformatic analysis of the SUMO Gene Network (SGN) v2.0 in <i>Arabidopsis thaliana</i> ...  | 75 |
| Análise de micronúcleos em murganhos transgênicos para o HPV16 expostos ao parecoxib durante 3 semanas .....   | 76 |
| Análise de micronúcleos em murganhos transgênicos para o HPV16 expostos a <i>Grateloupia spp.</i> durante três semanas .....                           | 77 |
| Análise de Micronúcleos em Murganhos transgênicos para o HPV16 expostos a <i>Porphyra umbilicalis</i> durante três semanas .....                       | 78 |
| Estudo da variabilidade genética de cervídeos na Região da Beira Interior Sul .....  | 79 |
| Estudo da linhagem materna de colónias de <i>Apis mellifera</i> por polimorfismo do ADN mitocondrial .....   | 80 |
| Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) in canine mammary cancer .....   | 81 |
| O papel do VEGF na regressão espontânea do Histiocitoma Cutâneo Canino .....   | 82 |
| A expressão de c-kit em lesões de tireoide de gato .....   | 83 |
| Identificação de heteromorfismos cromossómicos recorrentes em várias raças da espécie <i>Sus scrofa</i> .....  | 84 |
| A population-based study of the Arg399Gln polymorphism in DNA repair gene XRCC1 ...  | 85 |
| Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) functional genetic polymorphism in colorectal cancer .....  | 86 |
| Avaliação da eficácia do TPA e do Pokeweed no estudo da Leucemia Linfática Crónica-B ..  | 87 |
| Comet assay in human spermatozoa and lymphocytes: Genotoxicity of Roundup® .....   | 88 |
| Lymphotoxin alfa in colorectal cancer: a regulator of tumor-infiltrating immunoinflammatory cells? .....   | 89 |
| Farmacogenética - Uma abordagem na Doença de Alzheimer .....   | 90 |
| Doença de Huntington: diagnóstico e possibilidade de terapia com iRNA .....  | 91 |
| Tumores de mama Her2 positivos e terapias disponíveis: uma abordagem mecanicista ..  | 92 |
| Eficácia da digestão enzimática no sucesso da cultura de produtos de abortamento .....   | 93 |
| A importância da proteína p53 na apoptose e no desenvolvimento tumoral .....   | 94 |
| Criopreservação sem crioprotetor: consequências em 31 amostras de sémen .....  | 95 |

## Estudo da variabilidade genética de cervídeos na Região da Beira Interior Sul

P20

Ferreira<sup>1</sup>, T., Santos<sup>1</sup>, M, Matos,<sup>2,3</sup> A. C., Figueira<sup>3</sup>, L., Coelho<sup>4</sup>, A. C., Matos<sup>1,5</sup>, M.

<sup>1</sup> Departamento de Genética e Biotecnologia (DGB), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>2</sup> CERNAS- Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade. Instituto Politécnico de Castelo Branco, (IPCB) Castelo Branco, Portugal.

<sup>3</sup> Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB), Castelo Branco, Portugal

<sup>4</sup> CECAV – Centro de Ciência Animal e Veterinária, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Departamento de Ciências Veterinárias, Vila Real, Portugal

<sup>5</sup> Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI), Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (UL), Lisboa, Portugal

**Keywords:** *Cervus elaphus*, variabilidade genética, polimorfismos, ISSRs

O veado vermelho (*Cervus elaphus*) é um mamífero que pertence à ordem *Artiodactyla* e à família *Cervidae* incluindo-se no grupo de animais selvagens com interesse cinegético. Apresenta uma vasta distribuição geográfica e, como tal, elevada diversidade genética podendo esta diversidade estar associada à etiopatogenia de diferentes doenças.

Assim, pretendeu-se verificar a variabilidade genética desta espécie em Portugal através da utilização de marcadores moleculares, ISSRs para a deteção de polimorfismos. As amostras de DNA utilizadas foram recolhidas de animais existentes na região da Beira Interior Sul, centro de Portugal Continental e, como tal, a variabilidade genética em questão é relativa à populações desta região.

Para tal, foram utilizados 10 *primers* de ISSRs, que permitiram a obtenção de 97 bandas das quais 50 foram polimórficas, observando-se uma taxa de polimorfismo de 51,55%.

Perante a análise dos resultados foi possível observar uma elevada variabilidade intraespecífica da espécie em estudo na Região da Beira Interior Sul. Com este estudo pode-se também concluir que os ISSRs apresentam-se como uma mais-valia na análise de variabilidade genética em animais, mais especificamente em populações de animais selvagens.