

## XXII Jornada Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas

30/05 a 04/06/2016

### *Apresentação em Pôster*

### *Instruções para Resumos comuns*

#### **Formatação**

Os resumos devem ser redigidos em **português ou inglês**, fonte Times New Roman, tamanho 12, espaço simples entre linhas, justificado e margens laterais, superior e inferior de 3cm.

**Título** – Deve ser redigido na mesma fonte acima em letra maiúscula e em negrito.

**Autores** – A identificação do(s) autor(es) deverá iniciar pelo sobrenome em maiúsculo, seguido pelo nome e os outros sobrenomes, sem abreviaturas.

**Filiação** – Para cada autor, deverão ser indicados o nome da Instituição, Departamento, Cidade, Estado e País.

**Resumo** – De 1500 a 25000 caracteres (incluindo espaços).

Deve incluir introdução, objetivos claramente definidos, resultados originais, discussão e conclusão. Referências bibliográficas não devem ser incluídas no resumo.

**Palavras-chave:** Poderão ser indicadas até 5 palavras chaves, separadas por vírgula.

**Envio dos resumos** – Os resumos devem ser enviados impreterivelmente até o dia **20 de maio** para o endereço de e-mail [biológicas@izabelahendrix.edu.br](mailto:biológicas@izabelahendrix.edu.br)

Obs.: A qualidade do texto (gramática, ortografia e digitação) é de responsabilidade do autor e será considerada como critério de avaliação.

Os trabalhos aceitos para a Jornada Acadêmica terão seus resumos publicados no Periódico Científico do Núcleo de Biociências - NBC (ISSN 2238-1945) ou no do Periódico Formação@Docente do Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (ISSN 2237-0587), conforme área do conhecimento abordada.

## Modelo de resumo comum

**Selecione a área de concentração do trabalho:**

- ( ) Conservação da fauna ou da flora
- ( ) Conservação de recursos abióticos
- ( ) Gestão de unidades de conservação
- ( ) Genética e Biologia Molecular
- ( ) Educação Ambiental
- ( ) Agroecologia
- ( ) Ecologia Urbana
- ( ) Microbiologia Ambiental

**REACTIVITY ANALYSIS OF RECOMBINANT PROTEIN r-P24 FOR THE SEROLOGIC DIAGNOSIS OF FELINE IMMUNODEFICIENCY VIRUS**

ALVES, Fabiana<sup>1</sup>; MAZUR, Carlos<sup>2</sup>; REIS, Jenner. Karlisson Pimenta<sup>1</sup>; HEINEMANN, Marcos Brain<sup>1</sup>; SANTOS, Elizanela Maria<sup>1</sup>; RAJÃO, Daniela Souza<sup>1</sup>; BRAZ, Gissandra Farias<sup>1</sup>; DEL PUERTO, Helen Lima<sup>3</sup>; ILDEFONSO, Vanderlei José<sup>4</sup>; LEITE, Rômulo Cerqueira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, Belo Horizonte (BH), Minas Gerais (MG), Brasil. <sup>2</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Departamento de Microbiologia e Imunologia Veterinária, Rio de Janeiro, Brasil;

<sup>3</sup>UFMG, Departamento de Patologia Geral, BH, MG, Brasil;

<sup>4</sup>Universidade Estadual de Minas Gerais, Departamento de Biologia Geral, BH, MG, Brasil.

Feline immunodeficiency is a chronic progressive disease of cats caused by the feline immunodeficiency virus (FIV), and may result in a serious immunodeficiency in infected animals. Diagnosis of FIV infection based only on clinical signs is not reliable, so it is necessary to use laboratorial tests. Recombinant antigens have been widely used to enhance serological tests sensitivity and specificity, and minimize costs. The objective of this study was to evaluate the reactivity of FIV recombinant protein r-p24 using western blot. The r-p24 was produced using bacteria *Escherichia coli* BL 21 star transformed with the expression vector-pET101/D-TOPO<sup>®</sup> which the codifying region for FIV-B p24 protein was inserted. The expression was induced with isopropyl  $\beta$ -D thiogalactoside (IPTG) at 1.0 mM and confirmed using SDS-PAGE. The recombinant p24 protein purification was done in nickel chelate resin columns. Sera from 9 FIV-positive and 9 FIV-negative animals, previously tested by the polymerase chain reaction (PCR) and SNAP Combo Plus IDEXX, were used to test the protein reactivity. Serum samples were diluted 1:500; r-p24 was tested in concentrations of 2 $\mu$ g, 4 $\mu$ g, and 10 $\mu$ g per lane; and conjugate was evaluated in serial dilutions (from 1:2.500 to 1:47.500) for test standardization. The r-p24 showed high reactivity at 2  $\mu$ g/lane with conjugate dilution of 1:40.000. All PCR and SNAP results were confirmed (100% agreement). These results demonstrate that r-p24 could be used in routine feline immunodeficiency virus immunodiagnosis.

**Keywords:** feline immunodeficiency virus, recombinant antigens, feline immunodeficiency, western blot.

