

PROCESSO DE OBTENÇÃO E  
RECUPERAÇÃO DE VLPS  
RECOMBINANTES OBTIDAS  
DO PAPILOMAVÍRUS  
BOVINO TIPO 2 EXPRESSAS  
EM CÉLULAS DE MAMÍFEROS  
E O USO PARA  
COMPOSIÇÃO VACINAL

Universidade Estadual de Londrina  
Agência de Inovação Tecnológica  
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# PROCESSO DE OBTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VLPS RECOMBINANTES OBTIDAS DO PAPILOMAVÍRUS BOVINO TIPO 2 EXPRESSAS EM CÉLULAS DE MAMÍFEROS E O USO PARA COMPOSIÇÃO VACINAL

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção refere-se ao processo de obtenção e recuperação de partículas semelhante ao vírus (virus-like particles - VLPs) recombinantes obtidas do papilomavírus bovino tipo 2 (2bovine papillomavirus type 2 - BPV2) produzidas em células de mamíferos inoculadas com vírus Vaccinia recombinante. A tecnologia também trata da produção de imunógenos baseados nas VLPs recombinantes e a utilização dessas partículas para a produção de vacina profilática contra a papilomatose em bovinos e a hematuria enzoótica bovina. Por fim, a invenção compreende o uso das VLPs e da composição vacinal para a prevenção, diagnóstico e estudo da papilomatose bovina.

## PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2014 032991 9

Pedido realizado em 30/12/2014

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Diminuição do prejuízo econômico causado pela doença;
- Valorização do animal;
- Evita infecções secundárias;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG);
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Agroindústria;
- AUTORES:
- Flavio Guimarães Da Fonseca docente da Universidade federal de Minas Gerais- UFMG;
- Alice Fernandes Alfieri, docente da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Michele Lunardi, docente da Universidade federal de Viçosa e da Universidade do norte do Paraná;
- Rodrigo Alejandro Arellano Otonel, Especialista P&D em biológicos na empresa Ourofino Saúde Animal;
- Amauri Alcindo Alfieri, docente a Universidade estadual de Londrina - UEL;