



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 9603709-1 A**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>:  
C12N 15/49

(22) Data de Depósito: 02/09/1996

(43) Data de Publicação: 26/05/98 (RPI 1431)



**(54) Título: PROTEÍNA DE ENVELOPE GP90 E PROCESSO PARA PRODUÇÃO DA PROTEÍNA GP-90 RECOMBINANTE DO VÍRUS DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA**

**(71) Depositante(s):** Paulo Cesar Peregrino Ferreira (BR/MG), Ema Geesselen Kroon (BR/MG), Jenner Karlisson Pimenta dos Reis (BR/MG), Isabella Bias Fortes Ferraz (BR/MG) Rômulo Cerqueira Leite (BR/MG)

**(72) Inventor(es):** Isabella Bias Fortes Ferraz, Jenner Karlisson Pimenta dos Reis, Rômulo Cerqueira Leite, Ema Geesselen Kroon, Paulo Cesar Peregrino Ferreira

**(57) Resumo:** RESUMO DA PATENTE DE INVENÇÃO PARA "PROTEÍNA DE ENVELOPE GP-90 E PROCESSO PARA PRODUÇÃO DA PROTEÍNA GP-90 RECOMBINANTE DO VÍRUS DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA" A presente invenção diz respeito a proteína de envelope GP-90 e do processo de produção da proteína de envelope GP-90 recombinante do vírus da anemia infecciosa equina produzida através de técnicas de engenharia genética para ser empregada em varias técnicas imunológicas de diagnóstico como ELISA, Western Blot etc, e um possível uso como vacina na prevenção da anemia infecciosa equina O DNA contendo o gene para a proteína de envelope GP-90 foi amplificado inicialmente partindo-se de células infectadas ou vetores contendo o gene O DNA amplificado foi clonado em vetor da expressão, transformado em microorganismo e os clones positivos foram identificados Foi feita a indução dos microorganismos para a produção da proteína e após lise dos microorganismos a proteína foi purificada