

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185859_5014 WPS x Marujo WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5014 WPS e Marujo WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5014 WPS é filho(a) de Bandeira WPS

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 3/18/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5014 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5014 WPS GO 3.0

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257882

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Marujo WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1009 WPS-GO 3.0 - M

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F3809

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Bandeira WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3238 WPS GO 3.0

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187483

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

Laboratório realizador: Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. www.unigen.com.br.

2. Procedimentos técnicos

Técnica Utilizada: P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

Sistema Genético Utilizado: Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)

Estratégia Estatística Utilizada: Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

3. Resultados

Tabela de Alelos Identificados:

Sistemas genéticos	Bandeira WPS / Mãe (X187483) (alelos)		5014 WPS / Filho em Questão (X257882) (alelos)		Marujo WPS / Suposto(a) Genitor(a) (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	48	68	68	-	43	68	2,647
Oa26	68	83	68	83	53	68	6,429
Oa35	263	368	203	368	203	368	15,000
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	20	35	10	20	1,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	15	5	-	5	-	2,432
UN19	30	35	30	35	30	40	1,000
UN21	45	-	35	45	35	45	32,500
UN30	75	105	115	75	75	105	0,186(†)
UN34	45	80	80	-	80	-	1,364
UN38	20	150	20	-	20	70	15,000

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,9999996%	127.260,39	99,9992%

* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.
 (†) Índice considerando mutação.

Valores de Referência:

- ICP < “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que 5014 WPS seja filho(a) biológico(a) de Bandeira WPS X187483. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 127.260,39. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 - M (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 5014 WPS GO 3.0 (5014 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.

São Paulo, 19 de abril de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico