

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185859_5001 WPS x Marujo WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5001 WPS e Marujo WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5001 WPS é filho(a) de Raiozinha 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: 5001 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5001 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257787

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: Raiozinha WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3054 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217590

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	Raiozinha WPS / Mãe (X217590) (alelos)		5001 WPS / Filho em Questão (X257787) (alelos)		Marujo WPS / Suposto(a) Genitor(a) (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	33	1,304
Oa7	68	-	68	-	43	68	2,647
Oa26	53	73	53	73	53	68	2,250
Oa35	203	368	373	203	203	368	0,336(†)
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	20	10	-	10	20	2,647
UN13	35	-	35	-	25	35	5,625
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	10	-	5	10	5	-	2,432
UN19	30	-	30	-	30	40	2,250
UN21	45	-	45	-	35	45	1,121
UN30	105	-	75	105	75	105	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	625	20	430	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	99,999997%	142.948,25	99,9993%

* 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 5001 WPS seja filho(a) biológico(a) de Raiozinha WPS X217590. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999997%, 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 142.948,25. 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 5001 WPS GO 3.0 (5001 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