

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 202327_6945 WPS x Marujo WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6945 WPS e Marujo WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6945 WPS é filho(a) de Escudeira 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): 6/9/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6945 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6945 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558372

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

Nome: Marujo WPS

Qualificação: Suposto Genitor

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: Escudeira WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3229 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217051

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Escudeira WPS / Mãe (X217051) (alelos)		6945 WPS / Filho em Questão (NU0558372) (alelos)		Marujo WPS / Suposto Genitor (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	-	43	68	43	68	7,500
Oa26	53	83	53	83	53	68	3,214
Oa35	143	198	208	143	203	368	0,329(†)
UN5	25	40	20	40	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	20	35	10	20	1,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	15	5	15	5	-	1,475
UN19	30	40	40	-	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	35	45	1,121
UN30	95	110	105	110	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	435	20	435	20	70	1,768

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	99,999993%	28.206,98	99,996%

* 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 6945 WPS seja filho(a) biológico(a) de Escudeira WPS X217051. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999993%, 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 28.206,98. 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 6945 WPS GO 3.0 (6945 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, 14 de junho de 2023



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico