

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 203301_6977 WPS x Marujo WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6977 WPS e Marujo WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6977 WPS é filho(a) de Radiologia 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): 7/27/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6977 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6977 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558233

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

Nome: Marujo WPS

Qualificação: Suposto genitor

Marcação (anilha): 1009 WPS-GO 3.0

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: Radiologia WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3932 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216446

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	Radiologia WPS / Mãe (X216446) (alelos)		6977 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558233) (alelos)		Marujo WPS / Suposto genitor (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	33	0,703
Oa7	58	68	43	58	43	68	7,500
Oa26	38	53	68	53	53	68	6,429
Oa35	178	188	368	183	203	368	25,000(†)
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	20	35	10	20	1,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	5	-	5	-	5	-	2,432
UN19	30	45	40	45	30	40	3,214
UN21	35	-	35	-	35	45	25,000
UN30	105	-	105	-	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	625	70	625	20	70	11,250

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	99,99999994%	24.675.974,44	99,999996%

* 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 6977 WPS seja filho(a) biológico(a) de Radiologia WPS X216446. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999994%, 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 24.675.974,44. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 6977 WPS GO 3.0 (6977 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, 31 de julho de 2023



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

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Iauay, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461
www.unigen.com.br

203101_TRIO_6977

2/2