

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214064_7229 WPS x Sobe Raio WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7229 WPS e Sobe Raio WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7229 WPS é filho(a) de Chaira 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): 4/13/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7229 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7229 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665865

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

Nome: Sobe Raio WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2156 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141802

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

Nome: Chaira WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4291 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256125

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	Chaira WPS / Mãe (X256125) (alelos)		7229 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665865) (alelos)		Sobe Raio WPS / Suposto Genitor (X141802) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	28	28	33	2,250
Oa7	58	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	68	83	53	68	38	53	5,625
Oa35	98	128	368	98	188	368	25,000
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	15	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	10	35	10	35	2,647
UN13	25	35	35	-	25	35	5,625
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	15	-	10	15	5	10	1,552
UN19	35	-	30	35	30	45	2,250
UN21	45	-	35	-	35	45	25,000
UN30	105	110	125	105	105	125	2,143
UN34	55	80	80	-	80	-	1,364
UN38	85	95	20	85	20	430	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	99,99993%	93.160.179,97	99,999998%

* 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.

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 7229 WPS seja filho(a) biológico(a) de Chaira WPS X256125. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99993%, 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 93.160.179,97. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2156 WPS GO 3.0 (Sobe Raio WPS) e o doador da amostra identificado como 7229 WPS GO 3.0 (7229 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, 9 de maio de 2024



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