

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200636_6793 WPS x Jóia Rara WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6793 WPS e Jóia Rara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6793 WPS é filho(a) de Solista 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): 4/4/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6793 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6793 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291277

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Jóia Rara WPS

Qualificação: Suposto(a) genitor(a)

Marcação (anilha): 1747 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155997

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Solista WPS

Qualificação: Suposto(a) genitor(a)

Marcação (anilha): 5845 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1859

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Solista WPS / Suposto(a) genitor(a) (BC1859) (alelos)		6793 WPS / Filho em Questão (NU291277) (alelos)		Jóia Rara WPS / Suposto(a) genitor(a) (X155997) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	58	68	68	-	58	68	2,647
Oa26	53	83	38	53	38	58	7,500
Oa35	188	203	363	203	188	368	0,329(†)
UN5	20	25	25	20	25	30	0,616
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	10	0,738
UN19	30	45	30	-	30	45	2,250
UN21	45	-	35	-	35	45	25,000
UN30	105	110	100	110	100	115	22,523
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	430	625	430	95	625	25,000

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	99,99999997%	4.584.753,83	99,99998%

* 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 6793 WPS seja filho(a) biológico(a) de Solista WPS BC1859. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999997%, 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 4.584.753,83. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1747 WPS GO 3.0 (Jóia Rara WPS) e o doador da amostra identificado como 6793 WPS GO 3.0 (6793 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, 5 de abril de 2023



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