

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 181737 5583 WPS x Jóia Rara Filho WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5583 WPS e Jóia Rara Filho WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5583 WPS é filho(a) de Lembrança 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): 12/10/2021

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5583 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5583 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BB7440

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Jóia Rara Filho WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3251 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141865

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Lembrança WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2890 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217581

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Lembrança WPS / (X217581) (alelos)		5583 WPS / Filho em Questão (BB7440) (alelos)		JÓIA RARA FILHO WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X141865) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	83	58	68	58	83	2,647
Oa26	23	83	53	23	53	58	5,625
Oa35	253	393	203	393	188	203	15,000
UN5	20	40	25	40	25	30	1,047
UN7	15	-	15	-	25	-	0,011(†)
UN10	10	35	10	35	10	35	3,913
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	10	-	15	10	10	15	1,875
UN19	35	45	45	35	40	45	1,250
UN21	45	-	30	-	30	35	2,031
UN30	105	110	75	105	75	115	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	80	125	625	125	435	625	45,000

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	99,99996%	79.766,72	99,999%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 5583 WPS seja filho(a) biológico(a) de Lembrança WPS X217581. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99996%, 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 79.766,72. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3251 WPS-GO 3.0 (Jóia Rara Filho WPS) e o doador da amostra identificado como 5583 WPS GO 3.0 (5583 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, 20 de dezembro de 2021

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico