

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 130075 4773 WPS x Blindada WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4773 WPS e Blindada WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4773 WPS é filho(a) de Jóia Rara 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): 2/20/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4773 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4773 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5832

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Blindada WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2915 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217593

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Jóia Rara WPS

Qualificação: Pai

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: 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	Jóia Rara WPS / Pai (X155997) (alelos)		4773 WPS / Filho em Questão (AS5832) (alelos)		Blindada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217593) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	68	-	68	83	2,647
Oa26	38	58	23	38	23	73	4,091
Oa35	188	368	143	188	143	393	22,523
UN5	25	30	20	30	20	-	3,000
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	35	-	30	35	10	30	3,214
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	15	25	15	25	3,000
UN15	5	10	5	-	5	10	1,216
UN19	30	45	40	30	40	45	3,214
UN21	35	45	45	-	45	-	2,241
UN30	100	115	115	100	115	155	1,957
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	125	95	20	125	15,000
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,9999992%		1.455.183,08		99,99993%	

* 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 4773 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jóia Rara WPS (X155997). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999992%, 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 1.455.183,08. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2915 WPS-GO 3.0 (Blindada WPS) e o doador da amostra identificado como 4773 WPS GO 3.0 (4773 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, 1 de setembro de 2021

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico