

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188196_5949 WPS x Jóia Rara WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5949 WPS e Jóia Rara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5949 WPS é filho(a) de Beldade 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): 4/20/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5949 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5949 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068498

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

Nome: Jóia Rara WPS

Qualificação: Suposto Genitor

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: WPS Criadouro Realengo

Nome: Beldade WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1613 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187413

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS 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	Beldade WPS / Mãe (X187413) (alelos)		5949 WPS / Filho em Questão (068498) (alelos)		Jóia Rara WPS / Suposto Genitor (X155997) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	38	28	33	28	-	1,837
Oa7	43	58	58	43	58	68	1,957
Oa26	53	-	58	53	38	58	15,000
Oa35	98	263	188	263	188	368	22,500
UN5	20	25	25	20	25	30	0,616
UN7	25	30	25	-	25	-	1,070
UN10	10	30	35	10	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	5	-	5	10	1,216
UN19	35	50	45	-	30	45	4,091
UN21	45	-	35	45	35	45	25,000
UN30	85	115	100	115	100	115	22,523
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	85	160	95	160	95	625	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	99,9999996%	13.130.645.573,99	99,99999992%

* 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 5949 WPS seja filho(a) biológico(a) de Beldade WPS X187413. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, 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 13.130.645.573,99. 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 5949 WPS-GO 3.0 (5949 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, 4 de maio de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico