

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182158_5171 WPS x FIA MM4 WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5171 WPS e Fia MM4 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5171 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): 12/30/2021

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5171 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5171 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257499

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Fia MM4 WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 0942 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: D4043

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro 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: 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	Jóia Rara WPS / Pai (X155997) (alelos)		5171 WPS / Filho em Questão (X257499) (alelos)		Fia MM4 WPS/ Suposto(a) Genitor(a) (D4043) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	58	68	58	-	58	83	2,647
Oa26	38	58	33	38	23	33	11,250
Oa35	188	368	98	368	98	263	6,429
UN5	25	30	25	30	25	-	1,573
UN7	25	-	25	-	25	30	0,535
UN10	35	-	15	35	15	20	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	10	15	-	3,750
UN19	30	45	35	45	35	40	1,800
UN21	35	45	35	-	30	-	0,033(†)
UN30	100	115	115	100	115	145	1,957
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	435	95	60	435	2,004

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	99,9999991%	2.990,26	99,976%

(†) 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 5171 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 99,9999991%, 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 2.990,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0942 WPS-GO 3.0 (Fia MM4 WPS) e o doador da amostra identificado como 5171 WPS-GO 3.0 (5171 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, 11 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico