

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 201858_6864 WPS x Joia Mil WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6864 WPS e Joia Mil WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6864 WPS é filho(a) de Vigorzona 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): 5/18/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6864 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6864 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 069954

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

Nome: Joia Mil WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 4335 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256727

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

Nome: Vigorzona WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4641 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5972

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro 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	Vigorzona WPS / Mãe (AS5972) (alelos)		6864 WPS / Filho em Questão (069954) (alelos)		Joia Mil WPS / Suposto Genitor (X256727) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	48	58	68	58	68	93	2,647
Oa26	53	83	38	53	38	73	7,500
Oa35	128	188	198	128	128	188	0,336(†)
UN5	20	25	25	-	25	30	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	30	35	-	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	-	10	15	1,875
UN19	30	35	30	35	30	35	2,000
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	100	110	115	100	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	430	625	430	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	99,99999996%	153.816,08	99,9993%

* 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 6864 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vigorzona WPS AS5972. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999996%, 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 153.816,08. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4335 WPS GO 3.0 (Joia Mil WPS) e o doador da amostra identificado como 6864 WPS GO 3.0 (6864 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 junho de 2023



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