

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 202327_6889 WPS x Venerado WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6889 WPS e Venerado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6889 WPS é filho(a) de Tranquila 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): 6/9/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6889 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6889 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558712

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

Nome: Venerado WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3095 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155756

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

Nome: Tranquila WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2952 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X215945

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	Tranquila WPS / Mãe (X215945) (alelos)		6889 WPS / Filho em Questão (NU0558712) (alelos)		Venerado WPS / Suposto Genitor (X155756) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	83	58	83	58	83	2,647
Oa26	58	83	83	58	83	-	10,000
Oa35	143	198	368	198	368	-	90,000
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	20	35	20	35	1,500
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	15	-	5	15	5	10	1,216
UN19	35	-	35	-	35	40	1,800
UN21	45	-	20	45	20	30	3,250
UN30	75	110	125	75	115	125	2,143
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	150	435	85	150	85	625	22,500

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	99,9999995%	7.174.103,90	99,99998%

* 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 6889 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tranquila WPS X215945. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 7.174.103,90. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3095 WPS GO 3.0 (Venerado WPS) e o doador da amostra identificado como 6889 WPS GO 3.0 (6889 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, 14 de junho de 2023



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