

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214064_7159 WPS x Vaticano WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7159 WPS e Vaticano WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7159 WPS é filho(a) de Barena 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): 4/13/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7159 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7159 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558927

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

Nome: Vaticano WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3126 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141784

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

Nome: Barena WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2651 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103131

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	Barena WPS / Mãe (X103131) (alelos)		7159 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558927) (alelos)		Vaticano WPS / Suposto Genitor (X141784) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	58	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	58	88	83	88	68	83	7,500
Oa35	183	208	203	183	128	203	15,000
UN5	20	30	20	-	20	25	1,500
UN7	-	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	20	10	20	35	1,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	15	-	15	-	3,750
UN19	30	40	30	40	30	35	1,324
UN21	30	-	45	-	35	45	1,121
UN30	100	105	100	105	100	105	11,253
UN34	55	80	55	80	55	80	1,324
UN38	60	95	95	60	95	435	7,500

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	99,9999998%	4.405.813,30	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 7159 WPS seja filho(a) biológico(a) de Barena WPS X103131. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999998%, 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 4.405.813,30. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3126 WPS GO 3.0 (Vaticano WPS) e o doador da amostra identificado como 7159 WPS GO 3.0 (7159 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, 9 de maio de 2024



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