

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 201858_6807 WPS x Viajado WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6807 WPS e Viajado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6807 WPS é filho(a) de Foguetada 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: 6807 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6807 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291292

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

Nome: Viajado WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3634 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217344

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

Nome: Foguetada WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5343 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6445

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	Foguetada WPS / Mãe (AS6445) (alelos)		6807 WPS / Filho em Questão (NU291292) (alelos)		Viajado WPS / Suposto Genitor (X217344) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	48	68	58	68	58	-	5,294
Oa26	58	73	83	73	83	-	15,000
Oa35	203	368	373	368	188	368	0,321(†)
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	20	35	20	35	15	20	1,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	10	5	10	15	1,552
UN19	30	-	35	30	35	45	1,800
UN21	30	-	45	30	45	-	2,241
UN30	75	110	125	85	125	-	4,286
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	70	625	435	625	95	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	99,99999999%	4.444,19	99,98%

* 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 6807 WPS seja filho(a) biológico(a) de Foguetada WPS AS6445. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999%, 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 4.444,19. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3634 WPS GO 3.0 (Viajado WPS) e o doador da amostra identificado como 6807 WPS GO 3.0 (6807 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, 20 de junho de 2023



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