

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 198184_6608 WPS x Viajado WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6608 WPS e Viajado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6608 WPS é filho(a) de Saudi 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): 2/27/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6608 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6608 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291458

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: Saudi WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2013 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X102882

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	Saudi WPS / Mãe (X102882) (alelos)		6608 WPS / Filho em Questão (NU291458) (alelos)		Viajado WPS / Suposto Genitor (X217344) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	-	5,294
Oa26	23	83	83	-	83	-	15,000
Oa35	203	-	368	198	188	368	45,000
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	15	35	15	20	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	10	5	10	15	1,552
UN19	30	-	35	30	35	45	1,800
UN21	35	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	125	115	125	-	4,286
UN34	45	80	55	80	55	80	22,523
UN38	150	625	95	625	95	435	11,250

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	99,999995%	1.426.044.340,55	99,99999993%

* 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 6608 WPS seja filho(a) biológico(a) de Saudi WPS X102882. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 1.426.044.340,55. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3634 WPS GO 3.0 (Viajado WPS) e o doador da amostra identificado como 6608 WPS GO 3.0 (6608 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, 28 de fevereiro de 2023



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