

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 198184_6610 WPS x Viajado WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6610 WPS e Viajado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6610 WPS é filho(a) de Turbina 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: 6610 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6610 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291460

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: Turbina WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2563 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217422

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	Turbina WPS / Mãe (X217422) (alelos)		6610 WPS / Filho em Questão (NU291460) (alelos)		Viajado WPS / Suposto Genitor (X217344) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	-	5,294
Oa26	83	-	83	-	83	-	15,000
Oa35	203	263	368	203	188	368	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	15	-	15	25	7,500
UN10	15	30	15	-	15	20	4,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	10	15	1,875
UN19	30	35	45	35	35	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	125	115	125	-	4,286
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	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	99,99998%	133.349.890,69	99,9999993%

* 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 6610 WPS seja filho(a) biológico(a) de Turbina WPS X217422. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 133.349.890,69. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3634 WPS GO 3.0 (Viajado WPS) e o doador da amostra identificado como 6610 WPS GO 3.0 (6610 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