

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200330_6703 WPS x Vietnamita WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6703 WPS e Vietnamita WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6703 WPS é filho(a) de Turquesa 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): 3/28/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6703 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6703 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068541

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Vietnamita WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3036 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155934

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Turquesa WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3735 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216483

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Turquesa WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X216483) (alelos)		6703 WPS / Filho(a) em Questão (068541) (alelos)		Vietnamita WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155934) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	-	28	38	3,000
Oa7	68	83	68	-	58	68	2,647
Oa26	53	58	68	53	68	83	6,429
Oa35	203	368	363	-	263	368	0,307(†)
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	20	35	15	20	1,500
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	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	100	100	95	100	105	5,626
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	435	625	625	-	65	625	25,000

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	99,9999990%	194.454,63	99,9995%

* 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 6703 WPS seja filho(a) biológico(a) de Turquesa WPS X216483. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999990%, 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 194.454,63. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3036 WPS GO 3.0 (Vietnamita WPS) e o doador da amostra identificado como 6703 WPS GO 3.0 (6703 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, 31 de março de 2023



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