

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182272 5628 x Vozeirão WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5628 e Vozeirão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5628 é filho(a) de Marinha 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5628

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5628 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC5524

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vozeirão WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 4124 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256837

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Marinha WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3742 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216885

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

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	Marinha WPS / Mãe (X216885) (alelos)		5628 / Filho em Questão (BC5524) (alelos)		Vozeirão WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X256837) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	-	58	43	58	83	2,647
Oa26	38	68	83	38	68	83	7,500
Oa35	128	203	263	128	128	263	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	40	-	25	-	0,010(†)
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	10	5	10	5	15	0,682
UN19	35	40	35	-	35	-	3,600
UN21	35	-	45	-	30	45	1,121
UN30	75	115	110	75	100	110	22,500
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	20	435	435	20	95	435	1,768

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	99,999992%	15.721,65	99,994%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 5628 seja filho(a) biológico(a) de Marinha WPS X216885. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999992%, 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 15.721,65. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4124 WPS-GO 3.0 (Vozeirão WPS) e o doador da amostra identificado como 5628 WPS-GO 3.0 (5628) 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico