

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185855_5574 x Vozeirão WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5574 e Vozeirão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5574 é filho(a) de Quisafena 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): 3/1/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5574

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5574 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BB7453

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

Nome: Quisafena WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3023 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217303

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS 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	Quisafena WPS / Mãe (X217303) (alelos)		5574 / Filho em Questão (BB7453) (alelos)		Vozeirão WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X256837) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	73	83	68	58	83	6,429
Oa26	38	83	68	38	68	83	6,429
Oa35	143	253	263	143	128	263	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	30	35	10	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	5	5	15	1,875
UN19	35	40	35	40	35	-	2,308
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031(†)
UN30	75	110	110	75	100	110	9,000
UN34	45	80	55	80	55	80	22,523
UN38	150	-	95	150	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	99,99998%	3.646.576.654,23	99,99999997%

* 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 5574 seja filho(a) biológico(a) de Quisafena WPS X217303. 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 3.646.576.654,23. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4124 WPS-GO 3.0 (Vozeirão WPS) e o doador da amostra identificado como 5574 WPS-GO 3.0 (5574) 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 março de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico