

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185855_5132 WPS x Sáfaró WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5132 WPS e Sáfaró WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5132 WPS é filho(a) de Clarim 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: 5132 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5132 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257422

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

Nome: Sáfaró WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1516 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6977

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

Nome: Clarim WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1563 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141619

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	Clarim WPS / Mãe (X141619) (alelos)		5132 WPS / Filho em Questão (X257422) (alelos)		Sáfaro WPS / Suposto(a) Genitor(a) (AG6977) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	-	68	58	43	68	2,647
Oa26	83	-	73	83	68	73	3,750
Oa35	128	368	198	128	198	-	90,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	10	35	10	20	2,647
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	10	15	5	10	5	15	1,216
UN19	35	-	30	35	30	-	4,500
UN21	30	-	45	-	35	45	1,121(†)
UN30	100	125	135	100	110	135	5,000
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	435	95	65	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	99,999999997%	359.207,99	99,9997%

* 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 5132 WPS seja filho(a) biológico(a) de Clarim WPS X141619. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999997%, 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 359.207,99. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1516 WPS-GO 3.0 (Sáfaro WPS) e o doador da amostra identificado como 5132 WPS-GO 3.0 (5132 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 março de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico