

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188743_6077 WPS x Sáfaró WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6077 WPS e Sáfaró WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6077 WPS é filho(a) de Veturiana 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): 5/17/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6077 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6077 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 067579

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

Nome: Sáfaró WPS

Qualificação: Suposto Genitor

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: Veturiana WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5510 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BB7209

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Lígia 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	Vetoriana WPS / Mãe (BB7209) (alelos)		6077 WPS / Filho em Questão (067579) (alelos)		Sáfaro WPS / Suposto Genitor (AG6977) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	43	68	43	68	43	68	3,913
Oa26	53	68	68	53	68	73	3,000
Oa35	103	368	198	368	198	-	25,000
UN5	25	40	25	40	25	-	1,552
UN7	30	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	10	-	10	20	2,647
UN13	25	35	25	35	25	35	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	5	15	1,875
UN19	30	35	30	35	30	-	2,000
UN21	30	-	45	-	35	45	1,121
UN30	95	100	135	100	110	135	5,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	435	540	435	-	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	99,999999994%	297.637,73	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.

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 6077 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vetoriana WPS BB7209. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999994%, 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 297.637,73. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1516 WPS-GO 3.0 (Sáfaro WPS) e o doador da amostra identificado como 6077 WPS-GO 3.0 (6077 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, 6 de junho de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico