

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 2873 WPS x Bombeiro WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 2873 WPS e Bombeiro WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 2873 WPS é filho(a) de Grã Fina Saara 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 2873 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 2873 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217563
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Bombeiro WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 1973 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X141919
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Grã Fina Saara WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 0857 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AG0365
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01
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	Grã Fina Saara WPS / Mãe (AG0365) (alelos)		2873 WPS / Filho em Questão (X217563) (alelos)		Bombeiro WPS / Suposto Genitor (X141919) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	83	58	68	83	6,429
Oa26	58	83	23	58	23	73	4,091
Oa35	203	228	178	228	178	203	45,000
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	30	25	25	-	0,302(†)
UN10	15	30	35	15	15	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	10	-	5	10	5	15	1,216
UN19	30	45	35	45	30	35	1,800
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	155	105	110	105	135	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	80	430	80	-	80	625	22,523

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	99,999995%	18.461.789,97	99,999995%

(†) 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 2873 WPS X217563 seja filho(a) biológico(a) de Grã Fina Saara WPS AG0365. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 18.461.789,97. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1973 WPS GO 3.0 (Bombeiro WPS) e o doador da amostra identificado como 2873 WPS-GO 3.0 (2873 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, 1 de agosto de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral