

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 2924 WPS x Soão WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 2924 WPS e Soão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 2924 WPS é filho(a) de Pikena 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: 2924 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 2924 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217741

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Soão WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0049 IBAMA -01.02 19 RJ 3.2

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F3842

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Pikena WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2029 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103108

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	Pikena WPS / Mãe (X103108) (alelos)		2924 WPS / Filho em Questão (X217741) (alelos)		Soão WPS / Suposto Genitor (F3842) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	68	58	43	58	93	2,647
Oa26	68	-	98	68	33	98	45,000
Oa35	198	203	248	203	193	248	22,523
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	15	25	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	10	35	10	30	2,647
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	10	15	5	10	1,552
UN19	30	40	50	40	35	50	5,000
UN21	35	-	55	-	45	55	32,500
UN30	105	-	125	105	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	60	80	0,682
UN38	20	435	65	435	65	95	4,091

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	99,999998%	69.807.847,65	99,999999%

* 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 2924 WPS X217741 seja filho(a) biológico(a) de Pikena WPS X103108. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 69.807.847,65. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0049 IBAMA -01.02 19 RJ 3.2 (Soão WPS) e o doador da amostra identificado como 2924 WPS-GO 3.0 (2924 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, 31 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral