

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 86933 Fragrancia WPS x Litoral WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Fragrancia WPS e Litoral WPS?

Premissa informada pelo solicitante: Fragrancia WPS é filho(a) de Esplêndida

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): 2/9/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Fragrancia WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 1880 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103029

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Litoral WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0988 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X85851

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Esplêndida

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0870 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6983

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Esplêndida / Mãe (AG6983) (alelos)		Fragrancia WPS / Filho em Questão (X103029) (alelos)		Litoral WPS / Suposto Genitor (X85851) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	93	43	93	43	68	7,500
Oa26	38	83	58	38	58	73	15,000
Oa35	128	188	368	128	263	368	45,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	30	-	0,011(†)
UN10	35	-	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	30	1,286
UN15	10	-	15	10	15	-	3,750
UN19	35	45	55	35	35	55	7,500
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	115	125	135	115	125	135	5,000
UN34	55	80	80	55	70	80	0,682
UN38	95	430	435	95	410	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	99,99995%	304.641,21	99,99997%

(†) 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 Frangrancia WPS X103029 seja filho(a) biológico(a) de Esplêndida AG6983. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99995%, 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 304.641,21. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0988 WPS-GO 3.0 (Litoral WPS) e o doador da amostra identificado como 1880 WPS GO 3.0 (Fragrancia 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, 15 de março de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral