

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113203 4172 WPS x Soneto Esplendido WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4172 WPS e Soneto Esplendido WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4172 WPS é filho(a) de Ladina 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): 5/29/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4172 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4172 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257126

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Soneto Esplendido WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2998 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217060

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Ladina WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1783 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH3085

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	Ladina WPS / Mãe (AH3085) (alelos)		4172 WPS / Filho em Questão (X257126) (alelos)		Soneto Esplendido WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217060) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	83	58	68	58	68	2,647
Oa26	33	83	83	-	38	83	7,500
Oa35	213	273	188	213	188	203	22,500
UN5	25	-	20	25	20	-	3,000
UN7	15	25	25	15	25	-	0,999
UN10	20	35	30	20	35	-	0,038(†)
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	5	15	5	10	1,216
UN19	30	35	45	30	40	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	105	110	125	110	115	125	2,143
UN34	80	-	55	80	45	55	22,523
UN38	80	625	150	625	95	150	11,250

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	99,9999999993%	1.806.872,20	99,99994%

(†) 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 4172 WPS (X257126) seja filho(a) biológico(a) de Ladina WPS (AH3085). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999993%, 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 1.806.872,20. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2998 WPS-GO 3.0 (Soneto Esplendido WPS) e o doador da amostra identificado como 4172 WPS GO 3.0 (4172 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, 17 de junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral