

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182271 4878 WPS x Vespeiro WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4878 WPS e Vespeiro WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4878 WPS é filho(a) de Santali 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4878 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4878 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257655

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vespeiro WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3616 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217276

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Santali WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1353 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216109

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia 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	Santali WPS / Mãe (X216109) (alelos)		4878 WPS / Filho em Questão (X257655) (alelos)		Vespeiro WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217276) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	68	-	68	-	58	68	2,647
Oa26	68	73	23	68	23	83	4,091
Oa35	198	-	368	198	203	368	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	-	25	-	30	-	2,317(†)
UN10	20	-	35	20	20	35	7,500
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	-	5	10	1,216
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	100	110	115	100	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	435	625	435	625	-	90,000

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	99,9999999%	50.976.143,08	99,999998%

(†) 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 4878 WPS seja filho(a) biológico(a) de Santali WPSX216109. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999%, 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 50.976.143,08. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3616 WPS-GO 3.0 (Vespeiro WPS) e o doador da amostra identificado como 4878 WPS GO 3.0 (4878 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico