

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 116635 4583 WPS x Blindada WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4583 WPS e Blindada WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4583 WPS é filho(a) de Marujo 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): 9/2/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4583 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4583 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256314

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Blindada WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2915 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217593

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Marujo WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 1009 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F3809

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	Marujo WPS / Pai (F3809) (alelos)		4583 WPS / Filho em Questão (X256314) (alelos)		Blindada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217593) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	68	68	43	68	83	1,957
Oa26	53	68	23	68	23	73	4,091
Oa35	203	368	143	203	143	393	22,523
UN5	20	25	20	-	20	-	3,000
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	10	20	30	20	10	30	3,214
UN13	25	35	25	35	25	35	1,111
UN14	20	25	15	25	15	25	3,000
UN15	5	-	10	5	5	10	1,552
UN19	30	40	40	30	40	45	1,324
UN21	35	45	45	35	45	-	2,167
UN30	75	105	155	75	115	155	11,250
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	70	125	70	20	125	15,000

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	99,9999997%	5.832.012,26	99,99998%

* 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 4583 WPS (X256314) seja filho(a) biológico(a) de Marujo WPS (F3809). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 5.832.012,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2915 WPS-GO 3.0 (Blindada WPS) e o doador da amostra identificado como 4583 WPS-GO 3.0 (4583 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, 5 de setembro de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral