

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 116689 4568 WPS x Biografia WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4568 WPS e Biografia WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 4568 WPS é filho(a) de Biquinho 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): 9/6/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4568 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 4568 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X255956
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Biografia WPS
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
Marcação (anilha): 2654 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X103181
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Biquinho WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 1078 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217360
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	Biquinho WPS / Pai (X217360) (alelos)		4568 WPS / Filho em Questão (X255956) (alelos)		Biografia WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X103181) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	48	58	48	68	6,429
Oa26	73	-	58	73	23	58	15,000
Oa35	203	228	103	228	103	188	10,196
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	5	10	15	5	10	15	1,875
UN19	30	45	30	45	30	-	2,903
UN21	30	45	30	-	45	-	0,018(†)
UN30	135	155	115	135	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	125	435	80	125	65	80	22,523

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%	110.223,13	99,9991%

(†) 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 4568 WPS (X255956) seja filho(a) biológico(a) de Biquinho WPS (X217360). 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 110.223,13. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2654 WPS GO 3.0 (Biografia WPS) e o doador da amostra identificado como 4568 WPS-GO 3.0 (4568 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