

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 100815 3870 WPS x Negrita

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3870 WPS e Negrita?

Premissa informada pelo solicitante: 3870 WPS é filho(a) de Sobe Barão 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): 10/23/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3870 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3870 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255748

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Negrita

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1423 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6062

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

Nome: Sobe Barão WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 1899 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187489

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

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	Sobe Barão WPS / Pai (X187489) (alelos)		3870 WPS / Filho em Questão (X255748) (alelos)		Negrita / Suposto Genitor (AG6062) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	-	28	38	3,000
Oa7	68	-	88	68	58	88	4,500
Oa26	68	73	68	-	83	-	0,235(†)
Oa35	203	263	198	263	198	443	45,000
UN5	25	-	15	25	15	25	45,000
UN10	10	35	35	10	20	35	1,957
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	10	-	10	15	1,552
UN19	30	-	35	30	35	65	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	105	115	95	115	95	105	7,500
UN34	60	80	80	-	80	-	1,364
UN38	70	710	625	70	75	625	45,000

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	99,999994%	114.887.068,72	99,9999991%

(†) 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 3870 WPS X255748 seja filho(a) biológico(a) de Sobe Barão WPS X187489. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999994%, 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 114.887.068,72. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1423 WPS-GO 3.0 (Negrita) e o doador da amostra identificado como 3870 WPS GO 3.0 (3870 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, 25 de fevereiro de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral