

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 100815 3933 WPS x M Granfa WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3933 WPS e M Granfa WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3933 WPS é filho(a) de Sobe-Mais 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: 3933 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3933 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216387

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: M Granfa WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0893 WPS-GO 3.0 - F

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F4069

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

Nome: Sobe-Mais WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 0714 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: C3426

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-Mais WPS / Pai (C3426) (alelos)		3933 WPS / Filho em Questão (X216387) (alelos)		M Granfa WPS / Suposto Genitor (F4069) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	-	48	68	48	68	6,429
Oa26	83	-	53	83	23	53	5,625
Oa35	198	213	208	213	188	203	0,329(†)
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	25	15	25	-	0,999
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	-	30	-	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	75	110	75	155	15,000
UN34	80	-	60	80	60	80	3,462
UN38	65	80	85	65	85	435	22,500

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	99,9999999997%	12.863.038,08	99,999992%

(†) 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 3933 WPS X216387 seja filho(a) biológico(a) de Sobe-Mais WPS C3426. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999997%, 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 12.863.038,08. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0893 WPS-GO 3.0 - F (M Granfa WPS) e o doador da amostra identificado como 3933 WPS GO 3.0 (3933 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, 31 de outubro de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral