

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 100815 3934 WPS x M Granfa WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3934 WPS e M Granfa WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3934 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: 3934 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3934 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X216386
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)		3934 WPS / Filho em Questão (X216386) (alelos)		M Granfa WPS / Suposto Genitor (F4069) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	-	68	-	48	68	2,647
Oa26	83	-	23	83	23	53	4,091
Oa35	198	213	203	198	188	203	15,000
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	145	110	75	155	0,112(†)
UN34	80	-	60	80	60	80	3,462
UN38	65	80	435	80	85	435	2,004

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	99,9999995%	45.440,78	99,998%

(†) 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 3934 WPS X216386 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 99,9999995%, 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 45.440,78. 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 3934 WPS GO 3.0 (3934 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