

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 89328 Não informado x Pancadão WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Não informado e Pancadão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: Não informado é filho(a) de M Granfa

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): 3/2/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Não informado

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 2756 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103133

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Pancadão WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1896 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH3132

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: M Granfa

Qualificação: Mãe

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: C. 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	M Granfa / Mãe (F4069) (alelos)		Não informado / Filho em Questão (X103133) (alelos)		Pancadão WPS / Suposto Genitor (AH3132) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	28	38	-	6,000
Oa7	48	68	43	48	43	83	7,500
Oa26	23	53	68	23	53	68	6,429
Oa35	188	203	263	188	263	-	90,000
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	15	35	30	35	0,015(†)
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	-	5	15	1,875
UN19	30	35	50	30	35	50	5,000
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	155	95	75	95	105	7,500
UN34	60	80	80	-	80	-	1,364
UN38	85	435	65	80	65	435	2,045

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%	861.640,62	99,9999%

(†) 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 Não informado X103133 seja filho(a) biológico(a) de M Granfa F4069. 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 861.640,62. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1896 WPS GO 3.0 (Pancadão WPS) e o doador da amostra identificado como 2756 WPS GO 3.0 (Não informado) 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 junho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral