

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 93213 Maná x Faraó

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Maná e Faraó?

Premissa informada pelo solicitante: Maná é filho(a) de Manuela

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): 6/21/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Maná

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 1037 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: B8780

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

Nome: Faraó

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0139 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 55975

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

Nome: Manuela

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0022 002-CCPN-2000-19-4

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: H2498

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	Manuela / Mãe (H2498) (alelos)		Maná / Filho em Questão (B8780) (alelos)		Faraó / Suposto Genitor (55975) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	33	28	38	3,000
Oa7	68	-	118	68	83	118	22,523
Oa26	53	73	53	-	53	58	5,625
Oa35	103	203	368	203	128	343	0,329(†)
UN5	25	-	25	-	25	30	1,047
UN7	25	-	30	25	25	30	2,019
UN10	10	35	10	35	10	15	1,957
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	20	25	20	-	2,432
UN15	5	15	15	-	15	-	3,750
UN19	30	35	35	30	35	-	2,000
UN21	45	-	30	45	30	45	2,031
UN30	75	110	100	110	95	100	22,523
UN34	80	-	80	-	80	95	0,682
UN38	20	435	80	20	80	-	45,045

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	99,99993%	14.701.237,26	99,999993%

(†) 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 Maná B8780 seja filho(a) biológico(a) de Manuela H2498. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99993%, 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 14.701.237,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0139 WPS-GO 3.0 (Faraó) e o doador da amostra identificado como 1037 WPS-GO 3.0 - M (Maná) 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, 20 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral