

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200330_4086 WPS x Dalai Neto WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4086 WPS e Dalai Neto WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4086 WPS é filho(a) de Governanta 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): 3/28/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4086 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 4086 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291486

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Dalai Neto WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3867 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6671

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

Nome: Governanta WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3707 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255756

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Governanta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255756) (alelos)		4086 WPS / Filho(a) em Questão (NU291486) (alelos)		Dalai Neto WPS / Suposto(a) Genitor(a) (AS6671) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	-	28	-	28	63	3,357
Oa7	98	133	103	133	98	103	5,333
Oa26	48	-	48	-	48	-	3,241
Oa35	288	-	288	-	143	288	12,000
UN5	60	65	60	65	60	65	2,500
UN7	30	45	30	-	35	-	0,018(†)
UN10	30	35	30	35	30	-	1,778
UN13	25	30	30	-	30	-	4,571
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	70	65	70	60	65	1,500
UN21	45	-	45	-	45	-	3,765
UN30	215	255	255	215	210	255	4,364
UN34	85	-	90	-	85	90	7,667(†)
UN38	65	120	65	-	65	120	4,800

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	99,999990%	288.060,58	99,9996%

* 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.

(†) Índice considerando mutação.

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 4086 WPS seja filho(a) biológico(a) de Governanta WPS X255756. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999990%, 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 288.060,58. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3867 WPS-GO 2.6 (Dalai Neto WPS) e o doador da amostra identificado como 4086 WPS GO 2.6 (4086 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 março de 2023


Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico