

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 181729\_3833 WPS x Generosa WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3833 WPS e Generosa WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 3833 WPS é filho(a) de Dalai Lama 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):** 12/10/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 3833 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3833 WPS-GO 2.6

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** AS6216

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Generosa WPS

**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)

**Marcação (anilha):** 3103 WPS-GO 2.5

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue total em papel

**Nº da Amostra:** X255525

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Dalai Lama WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 2649 WPS-GO 2.5

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue total em papel

**Nº da Amostra:** X255766

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

**Laboratório realizador:** Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. [www.unigen.com.br](http://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	Dalai Lama WPS / Pai (X255766) (alelos)		3833 WPS / Filho em Questão (AS6216) (alelos)		Generosa WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255525) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	63	33	28	63	4,700
Oa7	103	133	98	103	98	103	2,824
Oa26	48	-	33	48	33	48	3,615
Oa35	288	643	143	643	143	643	16,000
UN5	60	65	65	-	60	65	3,462
UN7	35	45	30	35	30	35	2,000
UN10	30	-	30	-	30	-	1,846
UN13	30	-	25	30	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	70	65	60	60	65	1,500
UN21	45	50	45	-	50	-	0,019(†)
UN30	210	255	140	210	140	255	6,857
UN34	85	90	80	90	80	-	2,706
UN38	65	120	75	65	75	120	48,000

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	99,999998%	403.615,21	99,9997%

(†) 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 3833 WPS seja filho(a) biológico(a) de Dalai Lama WPS X255766. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 403.615,21. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3103 WPS-GO 2.5 (Generosa WPS) e o doador da amostra identificado como 3833 WPS-GO 2.6 (3833 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, 27 de dezembro de 2021

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Taunay, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461  
www.unigen.com.br

181729\_TRIO\_3833

2/2