

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 202327\_4095 WPS x Dalai Titã WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4095 WPS e Dalai Titã WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4095 WPS é filho(a) de Nuclinha 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):** 6/9/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4095 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4095 WPS GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** NU291296

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

**Nome:** Dalai Titã WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3862 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** AS6680

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

**Nome:** Nuclinha WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 3915 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** X257319

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro 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](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	Nuclinha WPS / Mãe (X257319) (alelos)		4095 WPS / Filho em Questão (NU291296) (alelos)		Dalai Titã WPS / Suposto Genitor (AS6680) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	43	43	-	28	33	0,218(†)
Oa7	98	103	103	98	103	-	3,692
Oa26	33	-	48	33	48	-	3,241
Oa35	168	643	143	643	143	643	16,000
UN5	60	-	60	-	50	60	1,957
UN7	30	35	35	-	45	-	0,046(†)
UN10	30	-	30	-	30	-	1,846
UN13	30	-	30	-	25	30	2,286
UN14	25	-	25	-	25	30	0,585
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	-	65	60	60	65	1,500
UN21	50	-	45	50	45	-	3,765
UN30	105	255	130	255	130	255	6,000
UN34	80	90	90	80	85	90	1,150
UN38	95	120	65	120	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	99,999998%	1.853,79	99,95%

\* 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 4095 WPS seja filho(a) biológico(a) de Nuclinha WPS X257319. 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 1.853,79. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3862 WPS-GO 2.6 (Dalai Titã WPS) e o doador da amostra identificado como 4095 WPS GO 2.6 (4095 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, 6 de julho de 2023



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