

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 214064 7061 WPS x Maná WPS  
**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 7061 WPS e Maná WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 7061 WPS é filho(a) de Loa 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):** 4/13/2024

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 7061 WPS  
**Qualificação:** Filho(a) em Questão  
**Marcação (anilha):** 7061 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** NU0558482  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Maná WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**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:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Loa WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 1494 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** 067296  
**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	Loa WPS / Mãe (067296) (alelos)		7061 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558482) (alelos)		Maná WPS / Suposto Genitor (B8780) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	28	33	38	0,703
Oa7	43	68	118	68	68	118	22,523
Oa26	53	83	53	83	53	-	6,429
Oa35	218	248	198	218	203	368	0,321(†)
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	20	-	30	-	25	30	2,019
UN10	20	30	10	30	10	35	2,647
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	5	15	-	3,750
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	20	-	30	20	30	45	2,031
UN30	75	135	100	135	100	110	22,523
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	70	-	20	70	20	80	15,000

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	99,9998%	9.547.799,20	99,99998%

\* 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 7061 WPS seja filho(a) biológico(a) de Loa WPS 067296. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 9.547.799,20. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1037 WPS-GO 3.0 - M (Maná WPS) e o doador da amostra identificado como 7061 WPS GO 3.0 (7061 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, 9 de maio de 2024

*Dalio*

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

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

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461  
[www.unigen.com.br](http://www.unigen.com.br)

214064\_TRIO\_7061 WPS

2/2