

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 203301\_6990 WPS x Marujo WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6990 WPS e Marujo WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6990 WPS é filho(a) de Blindada 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):** 7/27/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6990 WPS

**Qualificação:** Filho(a) em Questão

**Marcação (anilha):** 6990 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** NU0558245

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

**Nome:** Marujo WPS

**Qualificação:** Suposto genitor

**Marcação (anilha):** 1009 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** F3809

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

**Nome:** Blindada WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 2915 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217593

**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	Blindada WPS / Mãe (X217593) (alelos)		6990 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558245) (alelos)		Marujo WPS / Suposto genitor (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	83	43	68	43	68	7,500
Oa26	23	73	68	23	53	68	6,429
Oa35	143	393	203	393	203	368	15,000
UN5	20	-	25	20	20	25	1,047
UN7	15	25	25	-	25	-	1,070
UN10	10	30	10	-	10	20	2,647
UN13	25	35	35	-	25	35	5,625
UN14	15	25	25	15	20	25	0,900
UN15	5	10	5	-	5	-	2,432
UN19	40	45	40	45	30	40	3,214
UN21	45	-	35	-	35	45	25,000(†)
UN30	115	155	105	115	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	125	20	125	20	70	7,500

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	99,99998%	149.470.642,00	99,9999993%

\* 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 6990 WPS seja filho(a) biológico(a) de Blindada WPS X217593. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 149.470.642,00. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 6990 WPS GO 3.0 (6990 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 julho de 2023



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

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Iauary, 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)

203101\_TRIO\_6990

2/2