

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 100815 4033 WPS x Marujo WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4033 WPS e Marujo WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 4033 WPS é filho(a) de Alfazema 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):** 10/23/2018

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4033 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 4033 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X217651  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Marujo WPS  
**Qualificação:** Suposto Pai  
**Marcação (anilha):** 1009 WPS-GO 3.0 - M  
**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:** Waldir Pereira da Silva

**Nome:** Alfazema WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 1048 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X141616  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Waldir Pereira da Silva

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01  
**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	Alfazema WPS / Mãe (X141616) (alelos)		4033 WPS / Filho em Questão (X217651) (alelos)		Marujo WPS / Suposto Pai (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	33	0,703
Oa7	43	68	68	-	43	68	2,647
Oa26	53	68	68	-	53	68	6,429
Oa35	203	263	368	208	203	368	45,000
UN5	20	40	20	-	20	25	1,500
UN7	25	30	25	30	25	-	0,846
UN10	30	-	20	30	10	20	1,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	-	5	-	5	-	2,432
UN19	30	50	30	-	30	40	2,250
UN21	45	-	35	45	35	45	32,500
UN30	95	110	105	110	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	160	70	160	20	70	11,250

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	99,99990%	143.500.007,78	99,9999993%

(†) 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 4033 WPS X217651 seja filho(a) biológico(a) de Alfazema WPS X141616. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99990%, 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 143.500.007,78. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 - M (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 4033 WPS GO 3.0 (4033 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, 26 de outubro de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral