

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 127630 4656 WPS x Poderosa WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4656 WPS e Poderosa WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4656 WPS é filho(a) de Jaguar 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):** 1/31/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4656 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4656 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X256143

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

**Nome:** Poderosa WPS

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

**Marcação (anilha):** 3071 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217586

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

**Nome:** Jaguar WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3210 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155757

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

### 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	Jaguar WPS / Pai (X155757) (alelos)		4656 WPS / Filho em Questão (X256143) (alelos)		Poderosa WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217586) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	58	68	68	58	68	83	1,324
Oa26	58	68	23	68	83	23	4,091
Oa35	143	188	143	188	143	178	11,256
UN5	25	40	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	5	10	5	-	2,432
UN19	30	45	40	45	35	40	3,214
UN21	35	-	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	115	-	135	115	105	135	5,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	435	625	625	435	65	625	1,918

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	99,9999998%	9.630,31	99,99%

(†) 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 4656 WPS (X256143) seja filho(a) biológico(a) de Jaguar WPS (X155757). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999998%, 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 9.630,31. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3071 WPS-GO 3.0 (Poderosa WPS) e o doador da amostra identificado como 4656 WPS GO 3.0 (4656 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, 7 de fevereiro de 2020

**Antonio Francisco Ferreira Neto**  
 Biólogo Molecular  
 CRBio 14748-01  
 Diretor Geral