

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 130075 4756 WPS x Tâmara WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4756 WPS e Tâmara WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4756 WPS é filho(a) de Venerado 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):** 2/20/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4756 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4756 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS5921

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

**Nome:** Tâmara WPS

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

**Marcação (anilha):** 4048 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255762

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

**Nome:** Venerado WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3095 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155756

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

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

**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	Venerado WPS / Pai (X155756) (alelos)		4756 WPS / Filho em Questão (AS5921) (alelos)		Tâmara WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255762) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	58	83	78	58	48	78	9,000
Oa26	83	-	53	83	53	83	5,625
Oa35	368	-	188	368	193	263	0,321(†)
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	20	25	20	-	90,000
UN10	20	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	10	15	-	3,750
UN19	35	40	30	35	30	-	4,500
UN30	115	125	75	125	75	110	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	85	625	20	85	20	65	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)
<b>Não</b>	99,9998%	17.580.138,07	99,999994%

(†) 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 4756 WPS seja filho(a) biológico(a) de Venerado WPS. 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 17.580.138,07. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4048 WPS GO 3.0 (Tâmara WPS) e o doador da amostra identificado como 4756 WPS GO 3.0 (4756 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 novembro de 2021

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico