

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 196234\_6462 WPS x Venerado WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6462 WPS e Venerado WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6462 WPS é filho(a) de Pilar 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):** 2/1/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6462 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6462 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** NU291202

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

**Nome:** Venerado WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**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:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Pilar WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 2835 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X187478

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro 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	Pilar WPS / Mãe (X187478) (alelos)		6462 WPS / Filho em Questão (NU291202) (alelos)		Venerado WPS / Suposto Genitor (X155756) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	48	83	83	-	58	83	6,429
Oa26	53	-	83	53	83	-	15,000
Oa35	203	263	363	263	368	-	0,314(†)
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	10	5	-	5	10	1,216
UN19	30	35	35	-	35	40	1,800
UN21	45	-	20	-	20	30	3,250
UN30	75	95	115	95	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	435	85	65	85	625	22,500

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	99,9999996%	250.725,98	99,9996%

\* 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 6462 WPS seja filho(a) biológico(a) de Pilar WPSX187478. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, 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 250.725,98. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3095 WPS GO 3.0 (Venerado WPS) e o doador da amostra identificado como 6462 WPS GO 3.0 (6462 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, 6 de fevereiro de 2023



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico