

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 192127\_5419 WPS x Viço WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5419 WPS e Viço WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5419 WPS é filho(a) de Poderosa 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):** 9/27/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5419 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5419 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS6536

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

**Nome:** Viço WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3761 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217712

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

**Nome:** Poderosa WPS

**Qualificação:** Mãe

**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:** 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	Poderosa WPS / Mãe (X217586) (alelos)		5419 WPS / Filho em Questão (AS6536) (alelos)		Viço WPS / Suposto Genitor (X217712) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	83	58	68	43	58	2,647
Oa26	23	83	53	23	53	83	5,625
Oa35	143	178	128	178	98	128	11,250
UN5	25	-	20	25	20	-	3,000
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	30	35	30	35	3,214
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	-	5	15	1,216
UN19	35	40	50	40	35	50	5,000
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	105	135	85	105	85	125	5,625
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	625	160	65	95	160	22,523

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	99,999997%	9.679.377,90	99,99999%

\* 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 5419 WPS seja filho(a) biológico(a) de Poderosa WPS X217586. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999997%, 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 9.679.377,90. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3761 WPS GO 3.0 (Viço WPS) e o doador da amostra identificado como 5419 WPS-GO 3.0 (5419 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, 5 de outubro de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico