

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182118\_5197 WPS x PANORÂMICA WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5197 WPS e PANORÂMICA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5197 WPS é filho(a) de VESPEIRO 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):** 12/29/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5197 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5197 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255855

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

**Nome:** PANORÂMICA WPS

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

**Marcação (anilha):** 3209 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217579

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

**Nome:** VESPEIRO WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3616 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217276

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** 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	VESPEIRO WPS / Pai (X217276) (alelos)		5197 WPS / Filho em Questão (X255855) (alelos)		PANORÂMICA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217579) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	33	38	2,250
Oa7	58	68	68	58	48	68	1,324
Oa26	23	83	53	23	53	73	5,625
Oa35	203	368	103	363	103	188	10,196
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	30	-	25	30	25	-	1,070
UN10	20	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	5	15	-	3,750
UN19	30	35	35	-	30	35	1,800
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	115	125	155	115	105	155	11,250
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	625	-	435	625	20	435	2,004

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%	38.607.486,72	99,99998%

\* 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 5197 WPS seja filho(a) biológico(a) de VESPEIRO WPS X217276. 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 38.607.486,72. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3209 WPS-GO 3.0 (PANORÂMICA WPS) e o doador da amostra identificado como 5197 WPS-GO 3.0 (5197 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, 11 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**  
Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico