

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182273\_5516 WPS x Veneza WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5516 WPS e Veneza WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5516 WPS é filho(a) de JORDANIANO 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):** 1/10/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5516 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5516 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS7357

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

**Nome:** Veneza WPS

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

**Marcação (anilha):** 3432 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217081

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

**Nome:** JORDANIANO WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3632 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217226

**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	JORDANIANO WPS / Pai (X217226) (alelos)		5516 WPS / Filho em Questão (AS7357) (alelos)		Veneza WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217081) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	28	28	33	2,250
Oa7	43	58	43	58	43	58	3,913
Oa26	53	58	58	-	73	-	0,214(†)
Oa35	188	263	228	263	203	228	22,523
UN5	25	-	25	-	25	40	1,047
UN7	25	-	15	25	15	-	15,000
UN10	20	35	30	35	30	35	3,214
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	10	15	-	3,750
UN19	45	50	45	50	45	50	4,500
UN30	115	135	110	115	110	115	22,500
UN34	45	80	80	-	80	-	1,364
UN38	150	625	125	625	65	125	15,000
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,999%		271.930,26		99,9996%	

(†) 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 5516 WPS seja filho(a) biológico(a) de JORDANIANO WPS X217226. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999%, 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 271.930,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3432 WPS-GO 3.0 (Veneza WPS) e o doador da amostra identificado como 5516 WPS GO 3.0 (5516 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, 18 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico