

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182118\_5177 WPS x EXCÊNTRICA WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5177 WPS e EXCÊNTRICA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5177 WPS é filho(a) de JÓIA RARA 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:** 5177 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5177 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257230

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

**Nome:** EXCÊNTRICA WPS

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

**Marcação (anilha):** 4032 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217632

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

**Nome:** JÓIA RARA WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1747 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155997

**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	JÓIA RARA WPS / Pai (X155997) (alelos)		5177 WPS / Filho em Questão (X257230) (alelos)		EXCÊNTRICA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217632) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	58	-	58	68	2,647
Oa26	38	58	83	38	83	-	15,000
Oa35	188	368	363	188	188	203	0,321
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	5	10	5	10	1,364
UN19	30	45	40	45	40	45	3,214
UN21	35	45	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	100	115	110	100	110	115	22,500
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	430	95	80	430	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		99,998%		50.374,63		99,9999996%	

(†) 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 5177 WPS seja filho(a) biológico(a) de JÓIA RARA WPS X155997. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,998%, 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 50.374,63. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4032 WPS-GO 3.0 (EXCÊNTRICA WPS) e o doador da amostra identificado como 5177 WPS-GO 3.0 (5177 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