

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182118\_5234 WPS x JAGUANA WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5234 WPS e JAGUANA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5234 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:** 5234 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5234 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257267

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

**Nome:** JAGUANA WPS

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

**Marcação (anilha):** 3863 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217641

**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)		5234 WPS / Filho em Questão (X257267) (alelos)		JAGUANA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217641) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	38	58	38	58	23	38	7,500
Oa35	188	368	203	363	188	203	15,000
UN5	25	30	25	-	25	30	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	5	10	5	15	0,682
UN19	30	45	30	-	30	45	2,250
UN21	35	45	45	-	45	-	2,241
UN30	100	115	110	100	110	115	22,500
UN34	55	80	55	80	55	80	1,324
UN38	95	625	95	625	80	95	11,250
<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		99,99999994%		16.781.209,39		99,999994%	

\* 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 5234 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 99,99999994%, 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 16.781.209,39. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3863 WPS GO 3.0 (JAGUANA WPS) e o doador da amostra identificado como 5234 WPS-GO 3.0 (5234 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, 13 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico