

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 192127\_5444 WPS x Joia Esplendíssimo WPS  
**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5444 WPS e Joia Esplendíssimo WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 5444 WPS é filho(a) de Azurita 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:** 5444 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 5444 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** BC1881  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Joia Esplendíssimo WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 4456 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X256535  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Azurita WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 3832 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X216167  
**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	Azurita WPS / Mãe (X216167) (alelos)		5444 WPS / Filho em Questão (BC1881) (alelos)		Joia Esplendíssimo WPS / Suposto Genitor (X256535) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	83	93	68	58	93	22,500
Oa26	68	73	58	73	58	83	15,000
Oa35	103	203	143	98	143	188	22,523
UN5	20	30	20	30	20	25	1,018
UN7	15	25	25	15	25	-	0,999
UN10	10	30	30	-	30	35	3,214
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	5	15	5	-	2,432
UN19	30	35	35	30	35	45	1,000
UN21	45	-	45	-	35	45	1,121
UN30	110	-	115	110	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	540	430	540	95	430	15,000

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	99,99999999996%	8.644.029,76	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 5444 WPS seja filho(a) biológico(a) de Azurita WPS X216167. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999996%, 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 8.644.029,76. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4456 WPS GO 3.0 (Joia Esplendíssimo WPS) e o doador da amostra identificado como 5444 WPS-GO 3.0 (5444 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