

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 214691\_7345 WPS x Joia Púrpuro WPS

**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 7345 WPS e Joia Púrpuro WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 7345 WPS é filho(a) de Soanita 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):** 5/14/2024

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 7345 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 7345 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** NU0558006

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

**Nome:** Joia Púrpuro WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3682 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217408

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

**Nome:** Soanita WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 5581 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** BB7442

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

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

**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	Soanita WPS / Mãe (BB7442) (alelos)		7345 WPS / Filho em Questão (NU0558006) (alelos)		Joia Púrpuro WPS / Suposto Genitor (X217408) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	-	28	38	3,000
Oa7	58	68	68	58	68	83	1,324
Oa26	68	98	43	68	43	58	22,500
Oa35	98	193	188	193	188	-	25,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	30	25	25	30	2,019
UN10	10	20	35	10	35	-	15,000
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	15	25	15	25	3,000
UN15	5	-	10	5	10	15	1,552
UN19	40	50	30	50	30	35	2,250
UN21	45	-	35	-	35	45	25,000
UN30	110	125	100	110	100	125	22,523
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	80	625	80	540	625	25,000

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	99,9998%	20.669.085.534,51	99,999999995%

\* 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 7345 WPS seja filho(a) biológico(a) de Soanita WPS BB7442. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 20.669.085.534,51. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3682 WPS GO 3.0 (Joia Púrpuro WPS) e o doador da amostra identificado como 7345 WPS GO 3.0 (7345 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, 20 de maio de 2024



**Dra. Fernanda Montiel Dalio**  
 Bióloga Molecular  
 CRBio-01 064594  
 Responsável Técnico