

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 200330 6622 WPS x Viajado WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6622 WPS e Viajado WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6622 WPS é filho(a) de Luzita 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):** 3/28/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6622 WPS

**Qualificação:** Filho(a) em Questão

**Marcação (anilha):** 6622 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** NU291472

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Alice

**Nome:** Viajado WPS

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

**Marcação (anilha):** 3634 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217344

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Luzita WPS

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

**Marcação (anilha):** 4950 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257819

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. 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	Luzita WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X257819) (alelos)		6622 WPS / Filho(a) em Questão (NU291472) (alelos)		Viajado WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217344) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	-	5,294
Oa26	83	-	83	-	83	-	15,000
Oa35	103	143	368	103	188	368	45,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	20	25	20	-	15	25	0,010
UN10	15	20	15	-	15	20	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	10	10	15	1,875
UN19	30	40	35	30	35	45	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	125	125	-	125	-	4,286
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	70	80	435	70	95	435	2,004

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	99,99999%	52.287,37	99,998%

\* 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 6622 WPS seja filho(a) biológico(a) de Luzita WPSX257819. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999%, 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 52.287,37. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3634 WPS GO 3.0 (Viajado WPS) e o doador da amostra identificado como 6622 WPS GO 3.0 (6622 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, 31 de março de 2023



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