

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 192127\_5737 WPS x Olhos de Lince WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5737 WPS e Olhos de Lince WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5737 WPS é filho(a) de Blindada 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:** 5737 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5737 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** BC7904

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

**Nome:** Olhos de Lince WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3302 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X216660

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

**Nome:** Blindada WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 2915 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217593

**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	Blindada WPS / Mãe (X217593) (alelos)		5737 WPS / Filho em Questão (BC7904) (alelos)		Olhos de Lince WPS / Suposto Genitor (X216660) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	83	68	83	68	93	1,875
Oa26	23	73	83	23	68	83	7,500
Oa35	143	393	143	393	143	188	11,261
UN5	20	-	25	20	25	-	2,093
UN7	15	25	25	15	25	-	0,999
UN10	10	30	35	10	35	-	15,000
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	15	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	5	10	15	1,875
UN19	40	45	30	45	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	115	155	115	-	115	-	4,286
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	20	125	95	20	95	150	11,250

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	99,999999999%	296.980.204,76	99,9999997%

\* 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 5737 WPS seja filho(a) biológico(a) de Blindada WPS X217593. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999999%, 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 296.980.204,76. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3302 WPS-GO 3.0 (Olhos de Lince WPS) e o doador da amostra identificado como 5737 WPS-GO 3.0 (5737 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