

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 181729\_5063 WPS x Apurada WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5063 WPS e Apurada WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5063 WPS é filho(a) de Biquinho 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):** 12/10/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5063 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5063 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257442

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

**Nome:** Apurada WPS

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

**Marcação (anilha):** 2107 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103027

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

**Nome:** Biquinho WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1078 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217360

**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	Biquinho WPS / Pai (X217360) (alelos)		5063 WPS / Filho em Questão (X257442) (alelos)		Apurada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X103027) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	58	68	68	58	68	-	2,647
Oa26	73	-	23	-	23	-	8,182
Oa35	203	228	178	228	178	198	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	15	25	15	25	7,500
UN10	10	35	40	35	15	40	22,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	10	5	-	5	15	1,216
UN19	30	45	30	45	30	-	2,903
UN21	30	45	30	-	45	-	0,018(†)
UN30	135	155	110	155	110	-	45,000
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	125	435	625	125	150	625	45,000

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	99,9999992%	53.496.387,06	99,999998%

\* 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 5063 WPS seja filho(a) biológico(a) de Biquinho WPS X217360. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999992%, 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 53.496.387,06. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2107 WPS-GO 3.0 (Apurada WPS) e o doador da amostra identificado como 5063 WPS-GO 3.0 (5063 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, 24 de dezembro de 2021

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico