

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 122517 4409 WPS x 2670 WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4409 WPS e 2670 WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4409 WPS é filho(a) de Não informado

**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):** 11/4/2019

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4409 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4409 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X256504

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

**Nome:** 2670 WPS

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

**Marcação (anilha):** 2670 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217618

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

**Nome:** Não informado

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3223 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155727

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

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

**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	Não informado / Pai (X155727) (alelos)		4409 WPS / Filho em Questão (X256504) (alelos)		2670 WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217618) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	58	68	68	58	68	93	1,324
Oa26	83	-	23	83	38	-	0,304(†)
Oa35	103	368	128	373	103	128	11,250
UN5	20	25	40	25	25	40	3,000
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	10	15	10	-	3,103
UN19	35	-	30	35	30	35	2,250
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	75	100	105	75	105	110	7,500
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	125	625	95	125	80	95	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	99,9999993%	2.393.999,48	99,99996%

(†) Índice considerando mutação.

\* 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 4409 WPS (X256504) seja filho(a) biológico(a) de Não informado (X155727). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999993%, 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 2.393.999,48. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2670 WPS-GO 3.0 (2670 WPS) e o doador da amostra identificado como 4409 WPS GO 3.0 (4409 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, 8 de novembro de 2019

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral