

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 130075\_4671 WPS x Adhara

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4671 WPS e Adhara?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4671 WPS é filho(a) de Sobe Raio 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):** 2/20/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4671 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4671 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS5938

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

**Nome:** Adhara

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0716 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6064

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

**Nome:** Sobe Raio WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 2156 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X141802

**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	Sobe Raio WPS / Pai (X141802) (alelos)		4671 WPS / Filho em Questão (AS5938) (alelos)		Adhara / Suposto(a) Genitor(a) (AG6064) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	58	68	68	-	68	73	2,647
Oa26	38	53	83	53	83	-	15,000
Oa35	188	368	98	368	98	253	6,429
UN5	20	25	40	20	25	40	3,000
UN7	25	-	30	25	25	30	2,019
UN10	10	35	55	10	20	65	0,016(†)
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	10	-	10	15	1,552
UN19	30	45	35	30	35	-	3,600
UN30	105	125	115	125	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	20	430	435	430	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	99,999996%	3.027,84	99,98%

\* 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.  
 (†) Índice considerando mutação.

#### 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 4671 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sobe Raio WPS X141802. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999996%, 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 3.027,84. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0716 WPS-GO 3.0 (Adhara) e o doador da amostra identificado como 4671 WPS GO 3.0 (4671 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 outubro de 2022

**Dra. Ligia Hansen Arruda**  
 Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico