

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 191038\_4001 WPS x Al Capone WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4001 WPS e Al Capone WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4001 WPS é filho(a) de Lailai 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):** 7/26/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4001 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4001 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** 068296

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

**Nome:** Al Capone WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3729 WPS GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** X255830

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

**Nome:** Lailai WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 3942 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** AS6726

**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	Lailai WPS / Mãe (AS6726) (alelos)		4001 WPS / Filho em Questão (068296) (alelos)		Al Capone WPS / Suposto Genitor (X255830) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	3,032
Oa7	103	-	98	103	98	133	2,824
Oa26	33	48	48	-	33	48	1,621
Oa35	143	643	648	643	643	-	0,329(†)
UN5	65	-	65	-	60	65	3,462
UN7	35	45	35	-	35	45	0,941
UN10	30	-	40	30	30	40	6,857
UN13	25	-	25	-	25	30	0,658
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	-	60	70	2,000
UN21	45	-	25	45	25	50	8,000
UN30	210	255	210	-	210	255	22,523
UN34	80	-	90	80	90	-	15,333
UN38	75	120	65	120	65	-	9,600

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%	4.485.517,29	99,99998%

\* 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 4001 WPS seja filho(a) biológico(a) de Lailai WPS AS6726. 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 4.485.517,29. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3729 WPS GO 2.6 (Al Capone WPS) e o doador da amostra identificado como 4001 WPS-GO 2.6 (4001 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, 27 de julho de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico