

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191287_3879 WPS x Al Capone WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3879 WPS e Al Capone WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3879 WPS é filho(a) de Brincalhona 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): 8/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3879 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3879 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257173

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: Brincalhona WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3327 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255778

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.

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	Brincalhona WPS / Mãe (X255778) (alelos)		3879 WPS / Filho em Questão (X257173) (alelos)		Al Capone WPS / Suposto Genitor (X255830) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	48	28	33	28	-	6,714
Oa7	103	-	98	103	98	133	2,824
Oa26	43	48	33	48	33	48	3,615
Oa35	368	643	638	-	643	-	0,314(†)
UN5	55	65	60	65	60	65	1,957
UN7	35	45	35	-	35	45	0,941
UN10	30	40	30	40	30	40	1,627
UN13	25	-	30	25	25	30	2,286
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	65	60	70	0,857
UN21	50	-	25	-	25	50	8,000
UN30	140	255	210	140	210	255	22,523
UN34	80	90	90	80	90	-	2,300
UN38	65	120	65	120	65	-	5,647

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	99,999999%	373.090,09	99,9997%

* 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 3879 WPS seja filho(a) biológico(a) de Brincalhona WPS X255778. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, 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 373.090,09. 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 3879 WPS-GO 2.6 (3879 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, 16 de agosto de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico