

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191287_3856 WPS x Floresta Negra WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3856 WPS e Floresta Negra WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3856 WPS é filho(a) de Cafeína 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: 3856 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3856 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6201

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

Nome: Floresta Negra WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3328 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257096

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

Nome: Cafeína WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3437 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255597

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	Cafeína WPS / Mãe (X255597) (alelos)		3856 WPS / Filho em Questão (AS6201) (alelos)		Floresta Negra WPS / Suposto Genitor (X257096) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	-	33	-	33	48	2,765
Oa7	73	108	98	108	98	103	2,824
Oa26	48	58	48	58	43	48	1,621
Oa35	168	213	143	168	143	643	16,000
UN5	55	60	55	60	55	65	0,833
UN7	30	35	35	-	35	-	1,882
UN10	30	35	30	35	30	-	1,778
UN13	25	-	25	-	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	-	60	65	2,000
UN21	40	-	25	-	25	50	8,000
UN30	105	215	90	215	90	140	22,523
UN34	55	65	55	-	80	-	0,143(†)
UN38	120	155	75	120	75	120	48,000

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	99,9999997%	2.314.823,13	99,99996%

* 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 3856 WPS seja filho(a) biológico(a) de Cafeína WPS X255597. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 2.314.823,13. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3328 WPS-GO 2.5 (Floresta Negra WPS) e o doador da amostra identificado como 3856 WPS-GO 2.6 (3856 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