

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 196235_6540 WPS x Sábio Mestre WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6540 WPS e Sábio Mestre WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6540 WPS é filho(a) de Pratinha 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): 1/30/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6540 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6540 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291490

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

Nome: Sábio Mestre WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2974 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216560

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

Nome: Pratinha WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4611 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256290

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	Pratinha WPS / Mãe (X256290) (alelos)		6540 WPS / Filho em Questão (NU291490) (alelos)		Sábio Mestre WPS / Suposto Genitor (X216560) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	68	-	68	-	5,294
Oa26	38	83	58	83	58	68	15,000
Oa35	253	368	143	368	143	373	22,523
UN5	30	40	25	30	25	-	2,093
UN7	15	-	25	15	25	-	1,070
UN10	15	35	35	15	35	-	5,625
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	15	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	-	15	10	15	-	3,750
UN19	30	35	35	30	35	40	1,000
UN21	45	-	35	-	35	45	32,500
UN30	100	115	135	100	110	135	5,000
UN34	60	80	45	60	45	80	22,523
UN38	435	710	150	710	150	435	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	99,99999%	20.263.133.100,39	99,999999995%

* 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 6540 WPS seja filho(a) biológico(a) de Pratinha WPS X256290. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999%, 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 20.263.133.100,39. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2974 WPS GO 3.0 (Sábio Mestre WPS) e o doador da amostra identificado como 6540 WPS GO 3.0 (6540 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, 21 de fevereiro de 2023



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico