

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191038_6452 WPS x Sábio Mestre WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6452 WPS e Sábio Mestre WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6452 WPS é filho(a) de Neta Vigor 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: 6452 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6452 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 069236

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: Neta Vigor WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4822 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5710

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	Neta Vigor WPS / Mãe (AS5710) (alelos)		6452 WPS / Filho em Questão (069236) (alelos)		Sábio Mestre WPS / Suposto Genitor (X216560) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	58	68	43	68	-	5,294
Oa26	83	88	58	83	58	68	15,000
Oa35	128	203	143	128	143	373	22,523
UN5	20	-	25	20	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	-	35	30	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	-	15	-	3,750
UN19	35	50	40	50	35	40	3,214
UN21	45	-	45	-	35	45	1,121
UN30	110	125	110	125	110	135	1,957
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	95	160	435	160	150	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	99,9999996%	12.636.195,71	99,999992%

* 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 6452 WPS seja filho(a) biológico(a) de Neta Vigor WPS AS5710. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, 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 12.636.195,71. 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 6452 WPS-GO 3.0 (6452 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