

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_7390 WPS x Medieval WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7390 WPS e Medieval WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7390 WPS é filho(a) de Moana 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): 4/30/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7390 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7390 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558051

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

Nome: Medieval WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1354 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6959

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

Nome: Moana WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4034 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216441

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Moana WPS / Mãe (X216441) (alelos)		7390 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558051) (alelos)		Medieval WPS / Suposto Genitor (AG6959) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	43	68	68	-	48	68	2,647
Oa26	53	68	23	53	23	68	4,091
Oa35	198	203	138	203	143	188	0,361(†)
UN5	20	40	25	20	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	30	35	20	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	-	5	15	1,216
UN19	30	40	30	-	30	-	4,500
UN21	35	-	45	-	35	45	1,121
UN30	75	110	115	110	75	115	2,143
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	65	70	435	70	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	99,99999999%	8.799,89	99,99%

* 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 7390 WPS seja filho(a) biológico(a) de Moana WPS X216441. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999%, 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 8.799,89. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1354 WPS-GO 3.0 (Medieval WPS) e o doador da amostra identificado como 7390 WPS GO 3.0 (7390 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, 9 de maio de 2024



Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico