

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191534_Trio_Dom Manuel WPS x Tesoura

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Dom Manuel WPS e Tesoura?

Premissa informada pelo solicitante: Dom Manuel WPS é filho(a) de Manuela Filha 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): 8/25/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Dom Manuel WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 9320 SISPASS 3.0 RJ/A

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5747

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

Nome: Tesoura

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 04/05 3.0 077.861

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: O1988

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alcimar Pereira Menezes

Nome: Manuela Filha WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2155 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AJ0513

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	Manuela Filha WPS / (AJ0513) (alelos)		Dom Manuel WPS / Filho em Questão (AS5747) (alelos)		Tesoura / Suposto Genitor (O1988) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	-	48	68	48	78	6,429
Oa26	73	83	83	73	53	83	2,500
Oa35	103	203	198	103	198	258	45,000
UN5	20	25	40	25	25	40	3,000
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	-	1,475
UN19	30	35	40	30	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	75	115	75	115	15,000
UN34	45	80	80	-	65	80	0,682
UN38	150	435	65	435	20	65	4,091
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,9999996%		45.101.983,90		99,999998%	

* 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 Dom Manuel WPS seja filho(a) biológico(a) de Manuela Filha WPS AJ0513. 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 45.101.983,90. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 04/05 3.0 077.861 (Tesoura) e o doador da amostra identificado como 9320 SISPASS 3.0 RJ/A (Dom Manuel 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, 29 de agosto de 2022

Dra. Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico