

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 133925 4810 WPS x Marrenta WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4810 WPS e Marrenta WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4810 WPS é filho(a) de Tube 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): 4/1/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4810 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4810 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5734

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Marrenta WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1902 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH3089

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Tube WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3061 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103172

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Tube WPS / Pai (X103172) (alelos)		4810 WPS / Filho em Questão (AS5734) (alelos)		Marrenta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (AH3089) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	68	-	58	68	58	83	2,647
Oa26	73	83	68	83	53	68	6,429
Oa35	198	203	178	203	178	263	45,000
UN5	25	30	40	30	40	-	6,000
UN7	25	-	15	25	15	25	7,500
UN10	10	30	15	10	15	20	4,500
UN13	25	35	35	-	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	15	25	1,286
UN15	15	-	15	-	5	15	1,875
UN19	30	-	50	30	35	50	5,000
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	105	110	105	110	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	435	435	-	435	625	2,004
<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	99,992%		443.492.566,13		99,9999998%		

* 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 4810 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tube WPS (X103172). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,992%, 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 443.492.566,13. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1902 WPS-GO 3.0 (Marrenta WPS) e o doador da amostra identificado como 4810 WPS-GO 3.0 (4810 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, 1 de setembro de 2021

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico