

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185859_4983 WPS x Massapê WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4983 WPS e Massapê WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4983 WPS é filho(a) de Vespeiro 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): 3/18/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4983 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4983 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257897

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

Nome: Massapê WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1217 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141766

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

Nome: Vespeiro WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3616 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217276

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	Vespeiro WPS / Pai (X217276) (alelos)		4983 WPS / Filho em Questão (X257897) (alelos)		Massapê WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X141766) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	83	58	73	83	6,429
Oa26	23	83	68	83	23	68	6,429
Oa35	203	368	323	203	263	323	22,523
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	30	-	15	35	15	25	7,500
UN10	20	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	15	25	15	25	3,000
UN15	5	10	5	-	5	-	2,432
UN19	30	35	30	35	30	35	2,000
UN21	30	45	30	-	45	-	0,018(†)
UN30	115	125	90	115	90	110	22,500
UN34	80	-	80	-	60	80	0,682
UN38	625	-	435	625	95	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	99,9999%	979.483,58	99,9999%

* 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 4983 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vespeiro WPS X217276. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999%, 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 979.483,58. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1217 WPS GO 3.0 (Massapê WPS) e o doador da amostra identificado como 4983 WPS GO 3.0 (4983 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, 19 de abril de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico