

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3748 WPS x Vigor WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3748 WPS e Vigor WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3748 WPS é filho(a) de Memória 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3748 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3748 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255209

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vigor WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1564 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187400

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Memória WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2628 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103145

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

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	Memória WPS / Mãe (X103145) (alelos)		3748 WPS / Filho em Questão (X255209) (alelos)		Vigor WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X187400) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	-	5,294
Oa26	73	83	83	73	83	-	5,000
Oa35	98	263	368	263	128	368	45,000
UN5	25	30	25	-	20	25	1,047
UN7	25	30	30	-	25	-	0,018(†)
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	35	-	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	30	45	30	45	2,031
UN30	75	110	125	75	100	125	2,143
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	20	60	95	60	95	625	11,250

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%	3.480.717,91	99,99997%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 3748 WPS (X255209) seja filho(a) biológico(a) de Memória WPS (X103145). 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 3.480.717,91. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1564 WPS GO 3.0 (Vigor WPS) e o doador da amostra identificado como 3748 WPS GO 3.0 (3748 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, 26 de julho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral