

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200997_6798 WPS x Vig WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6798 WPS e Vig WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6798 WPS é filho(a) de Viquerida 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): 4/18/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6798 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6798 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291283

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vig WPS

Qualificação: Suposto genitor

Marcação (anilha): 3147 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141798

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Viquerida WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4481 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255894

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Viquerida WPS / Mãe (X255894) (alelos)		6798 WPS / Filho(a) em Questão (NU291283) (alelos)		Vig WPS / Suposto genitor (X141798) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	58	-	68	58	58	68	2,647
Oa26	68	83	53	83	53	83	5,625
Oa35	143	228	133	228	128	143	0,336(†)
UN5	20	-	25	20	20	25	1,047
UN7	25	-	30	25	25	-	0,302(†)
UN10	30	35	20	30	20	30	1,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	5	10	5	10	1,364
UN19	40	45	40	-	35	40	3,214
UN21	35	-	30	45	30	35	2,031
UN30	115	125	125	-	110	125	2,143
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	150	625	625	150	85	625	9,000

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	99,9999995%	1.570,78	99,94%

* 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 6798 WPS seja filho(a) biológico(a) de Viquerida WPS X255894. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 1.570,78. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3147 WPS GO 3.0 (Vig WPS) e o doador da amostra identificado como 6798 WPS GO 3.0 (6798 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 abril de 2023



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