

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 133925 4782 WPS x Chanel WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4782 WPS e Chanel WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4782 WPS é filho(a) de Tesoura Neto 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: 4782 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4782 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5723

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Chanel WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1186 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: P89228

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Tesoura Neto WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 0592 SISPASS 3.0 RJ/A

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256352

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	Tesoura Neto WPS / Pai (X256352) (alelos)		4782 WPS / Filho em Questão (AS5723) (alelos)		Chanel WPS / Suposto(a) Genitor(a) (P89228) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	78	63	78	63	68	6,429
Oa26	53	83	83	-	68	83	7,500
Oa35	188	203	98	193	98	298	6,429
UN5	25	-	25	-	25	30	1,047
UN7	20	25	15	25	15	30	7,500
UN10	10	35	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	15	5	15	-	1,475
UN19	30	-	30	-	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	110	115	110	110	115	2,143
UN34	45	80	80	-	80	-	1,364
UN38	65	150	85	65	60	85	22,500

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	99,99991%	42.445.048,26	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 4782 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tesoura Neto WPS (X256352). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99991%, 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 42.445.048,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1186 WPS GO 3.0 (Chanel WPS) e o doador da amostra identificado como 4782 WPS-GO 3.0 (4782 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