

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3005 WPS x Seara WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3005 WPS e Seara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3005 WPS é filho(a) de Soneto 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: 3005 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3005 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217559

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Seara WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0195 WPS-GO 3.0 - F

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 76197

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Soneto WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 0401 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X129169

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	Soneto WPS / Pai (X129169) (alelos)		3005 WPS / Filho em Questão (X217559) (alelos)		Seara WPS / Suposto Genitor (76197) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	68	-	68	-	68	83	2,647
Oa26	68	83	83	68	83	88	3,462
Oa35	143	203	368	203	203	368	45,000
UN5	20	25	30	20	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	15	15	-	5	15	1,875
UN19	30	40	30	40	30	40	2,647
UN21	35	45	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	110	115	110	115	110	135	1,957
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	65	150	80	150	65	80	22,523

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	99,999998%	43.113,93	99,998%

(†) 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 3005 WPS X217559 seja filho(a) biológico(a) de Soneto WPS X129169. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 43.113,93. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0195 WPS-GO 3.0 - F (Seara WPS) e o doador da amostra identificado como 3005 WPS-GO 3.0 (3005 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, 31 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral