

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182118_5005 WPS x EFICÁCIA WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5005 WPS e EFICÁCIA WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5005 WPS é filho(a) de SONETO ESPLÊNDIDO 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): 12/29/2021

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5005 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5005 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255865

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: EFICÁCIA WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2813 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217304

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: SONETO ESPLÊNDIDO WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2998 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217060

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	SONETO ESPLÊNDIDO WPS / Pai (X217060) (alelos)		5005 WPS / Filho em Questão (X255865) (alelos)		EFICÁCIA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217304) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	68	68	58	68	83	1,324
Oa26	38	83	83	38	53	83	3,750
Oa35	188	203	203	-	178	203	15,000
UN5	20	-	25	20	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	10	5	15	1,875
UN19	40	45	30	45	30	40	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	115	125	135	115	105	135	5,000
UN34	45	55	80	55	80	-	1,364
UN38	95	150	625	95	65	625	45,000
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,9999996%		21.131.271,78		99,999995%	

* 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 5005 WPS seja filho(a) biológico(a) de SONETO ESPLÊNDIDO WPS X217060. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, 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 21.131.271,78. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2813 WPS GO 3.0 (EFICÁCIA WPS) e o doador da amostra identificado como 5005 WPS-GO 3.0 (5005 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, 11 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico