

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 196234_6482 WPS x Sonegrito WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6482 WPS e Sonegrito WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6482 WPS é filho(a) de Joíssima 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): 2/1/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6482 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6482 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291203

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Sonegrito WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3289 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141895

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Joíssima WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5640 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC5334

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS 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	Joíssima WPS / Mãe (BC5334) (alelos)		6482 WPS / Filho em Questão (NU291203) (alelos)		Sonegrito WPS / Suposto Genitor (X141895) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	68	2,647
Oa26	38	83	83	38	83	-	7,500
Oa35	128	368	443	128	203	443	22,523
UN5	25	30	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	30	-	25	30	2,019
UN10	35	-	35	-	30	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	15	-	3,750
UN19	30	40	65	30	40	65	45,000
UN21	35	-	45	-	35	45	1,121
UN30	115	145	110	145	105	110	22,500
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	625	95	65	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	99,9999%	2.091.162.153,12	99,99999995%

* 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 6482 WPS seja filho(a) biológico(a) de Joíssima WPS BC5334. 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 2.091.162.153,12. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3289 WPS GO 3.0 (Sonegrito WPS) e o doador da amostra identificado como 6482 WPS GO 3.0 (6482 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, 6 de fevereiro de 2023



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico