

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 111719 4095 WPS x Sobe Sobe Neto WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4095 WPS e Sobe Sobe Neto WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4095 WPS é filho(a) de Gringa Granfino GO 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): 3/18/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4095 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4095 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X215873

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Sobe Sobe Neto WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2056 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103159

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

Nome: Gringa Granfino GO WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0859 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141621

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Gringa Granfino GO WPS / Mãe (X141621) (alelos)		4095 WPS / Filho em Questão (X215873) (alelos)		Sobe Sobe Neto WPS / Suposto Genitor (X103159) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	58	68	68	58	68	-	2,647
Oa26	83	-	83	-	68	83	7,500
Oa35	188	198	203	198	198	203	15,000
UN5	25	-	20	25	20	30	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	15	35	35	-	30	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	30	45	30	45	30	-	2,903
UN21	45	-	35	-	35	45	32,500
UN30	95	125	120	125	110	-	0,180(†)
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	435	65	430	65	-	8,182

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	99,99999992%	4.782.536,37	99,99998%

(†) 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 4095 WPS (X215873) seja filho(a) biológico(a) de Gringa Granfino GO WPS (X141621). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999992%, 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 4.782.536,37. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2056 WPS GO 3.0 (Sobe Sobe Neto WPS) e o doador da amostra identificado como 4095 WPS GO 3.0 (4095 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, 22 de março de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral