

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182118 5332 WPS x Gringa Granfino GO WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5332 WPS e Gringa Granfino GO WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 5332 WPS é filho(a) de Jóia Rara 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: 5332 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 5332 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AS6100
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Gringa Granfino GO WPS
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
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: Criadouro Realengo

Nome: Jóia Rara WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 1747 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X155997
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	Jóia Rara WPS / Pai (X155997) (alelos)		5332 WPS / Filho em Questão (AS6100) (alelos)		Gringa Granfino GO WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X141621) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	58	68	58	-	58	68	2,647
Oa26	38	58	83	58	83	-	15,000
Oa35	188	368	198	188	188	198	45,000
UN5	25	30	25	30	25	-	1,573
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	15	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	5	10	15	1,875
UN19	30	45	45	-	30	45	4,091
UN21	35	45	45	-	45	-	2,241
UN30	100	115	95	115	95	125	7,500
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	625	430	95	430	435	15,000

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	99,9999995%	168.188.544,88	99,9999994%

* 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 5332 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jóia Rara WPS X155997. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 168.188.544,88. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0859 WPS-GO 3.0 (Gringa Granfino GO WPS) e o doador da amostra identificado como 5332 WPS-GO 3.0 (5332 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico