

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 212810_3978 x Sentinela OT

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Não informado e Sentinela OT?

Premissa informada pelo solicitante: Não informado é filho(a) de Generosa 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): 3/1/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Não informado

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 3978 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665886

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

Nome: Sentinela OT

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 103901 SISPASS 2.6 SP/A

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6746

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

Nome: Generosa WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3103 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255525

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Generosa WPS / Mãe (X255525) (alelos)		Não informado / Filho(a) em Questão (NU0665886) (alelos)		Sentinela OT / Suposto Genitor (AS6746) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	63	63	-	18	63	4,700
Oa7	98	103	98	103	58	98	2,824
Oa26	33	48	48	-	43	48	1,621
Oa35	143	643	513	643	308	513	22,523
UN5	60	65	50	65	50	55	3,000
UN10	30	-	20	30	20	30	2,087
UN13	25	-	30	25	25	30	2,286
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	-	60	65	2,000
UN21	50	-	45	-	45	-	3,765
UN30	140	255	35	255	35	-	10,667
UN34	80	-	75	-	50	75	9,200(†)
UN38	75	120	65	75	65	120	4,800

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	99,99997%	31.047.104,70	99,999997%

* 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.
 (†) Índice considerando mutação.

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 Não informado seja filho(a) biológico(a) de Generosa WPS X255525. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99997%, 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 31.047.104,70. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 103901 SISPASS 2.6 SP/A (Sentinela OT) e o doador da amostra identificado como 3978 WPS GO 2.6 (Não informado) 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, 7 de maio de 2024

Dalio

Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico