

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191038_4015 WPS x Sentinela OT

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4015 WPS e Sentinela OT?

Premissa informada pelo solicitante: 4015 WPS é filho(a) de Dalai Filha 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): 7/26/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4015 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4015 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068263

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: Dalai Filha WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3976 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1894

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	Dalai Filha WPS / Mãe (BC1894) (alelos)		4015 WPS / Filho em Questão (068263) (alelos)		Sentinela OT / Suposto Genitor (AS6746) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	63	33	18	63	4,700
Oa7	103	133	58	133	58	98	6,857
Oa26	48	-	48	-	43	48	1,621
Oa35	368	643	308	368	308	513	48,000
UN5	55	65	55	65	50	55	1,452
UN10	30	-	20	30	20	30	2,087
UN13	25	30	25	30	25	30	1,021
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	65	-	60	65	1,500
UN21	50	-	45	-	45	-	3,765
UN30	140	210	35	140	35	-	10,667
UN34	85	90	75	90	50	75	9,200
UN38	65	120	65	-	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	99,99999999%	26.056.042,89	99,999996%

* 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 4015 WPS seja filho(a) biológico(a) de Dalai Filha WPS BC1894. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999%, 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 26.056.042,89. 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 4015 WPS-GO 2.6 (4015 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, 27 de julho de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico