

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_ Idaí WPS x Vetor WPS
Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Idaí WPS e Vetor WPS?
Premissa informada pelo solicitante: Idaí WPS é filho(a) de Saudi 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): 9/27/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Idaí WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 5519 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: BB7557
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Vetor WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 4145 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X256854
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Saudi WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 2013 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X102882
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	Saudi WPS / Mãe (X102882) (alelos)		Idaí WPS / Filho em Questão (BB7557) (alelos)		Vetor WPS / Suposto Genitor (X256854) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	-	68	-	58	68	2,647
Oa26	23	83	53	83	53	83	5,625
Oa35	203	-	373	203	368	-	0,336(†)
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	5	15	1,875
UN19	30	-	30	-	30	35	2,250
UN21	35	-	30	35	30	45	2,031
UN30	110	115	100	115	100	-	45,045
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	150	625	435	150	435	625	2,004

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	99,9999996%	965.061,95	99,9999%

* 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 Idaí WPS seja filho(a) biológico(a) de Saudi WPS X102882. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, 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 965.061,95. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4145 WPS GO 3.0 (Vetor WPS) e o doador da amostra identificado como 5519 WPS-GO 3.0 (Idaí 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 outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico