

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 130075 4722 WPS x Protagonista WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4722 WPS e Protagonista WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4722 WPS é filho(a) de Judeu 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): 2/20/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4722 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4722 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5954

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Protagonista WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3423 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217094

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Judeu WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3231 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155813

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	Judeu WPS / Pai (X155813) (alelos)		4722 WPS / Filho em Questão (AS5954) (alelos)		Protagonista WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217094) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	83	43	68	43	83	7,500
Oa26	23	38	73	23	73	-	7,500
Oa35	188	368	203	188	203	393	15,000
UN5	25	30	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	30	0,535
UN10	20	35	30	35	10	30	3,214
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	5	10	5	10	1,216
UN19	30	35	30	-	30	45	2,250
UN21	35	-	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	115	-	110	115	105	110	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	435	625	85	435	20	85	22,500

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	99,99996%	196.577,07	99,9995%

(†) 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 4722 WPS seja filho(a) biológico(a) de Judeu WPS. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99996%, 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 196.577,07. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3423 WPS-GO 3.0 (Protagonista WPS) e o doador da amostra identificado como 4722 WPS GO 3.0 (4722 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, 9 de novembro de 2021

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico