

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191038_6491 WPS x Olhos de Lince WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6491 WPS e Olhos de Lince WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6491 WPS é filho(a) de Jaspe 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: 6491 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6491 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291113

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

Nome: Olhos de Lince WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3302 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216660

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

Nome: Jaspe WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2741 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187438

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	Jaspe WPS / Mãe (X187438) (alelos)		6491 WPS / Filho em Questão (NU291113) (alelos)		Olhos de Lince WPS / Suposto Genitor (X216660) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	63	68	58	68	93	2,647
Oa26	53	58	68	53	68	83	6,429
Oa35	203	368	188	368	143	188	22,500
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	15	35	15	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	10	-	10	15	1,552
UN19	30	45	30	45	30	35	1,452
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	105	110	115	120	115	-	4,286
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	20	435	95	435	95	150	11,250

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	99,999995%	410.727.056,61	99,9999997%

* 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 6491 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jaspe WPS X187438. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 410.727.056,61. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3302 WPS-GO 3.0 (Olhos de Lince WPS) e o doador da amostra identificado como 6491 WPS GO 3.0 (6491 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