

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182273 5543 WPS x Creta WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5543 WPS e Creta WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5543 WPS é filho(a) de Versão 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5543 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5543 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6398

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Creta WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3652 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216505

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Versão WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3748 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255209

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:

<i>Sistemas genéticos</i>	<i>Versão WPS / Pai (X255209) (alelos)</i>		<i>5543 WPS / Filho em Questão (AS6398) (alelos)</i>		<i>Creta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X216505) (alelos)</i>		<i>Índice de Parentesco</i>
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	83	58	68	83	6,429
Oa26	73	83	73	-	73	83	3,750
Oa35	263	368	103	368	103	213	10,196
UN5	25	-	30	25	20	30	3,168
UN7	30	-	25	-	25	30	0,535
UN10	35	-	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	35	-	35	-	30	35	1,800
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	75	125	110	125	110	-	45,000
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	60	95	80	95	80	540	22,523

<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>	<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>	<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>	<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>
Não	99,999999%	87.347.311,36	99,999999%

* 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 5543 WPS seja filho(a) biológico(a) de Versão WPS X255209. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, 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 87.347.311,36. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3652 WPS GO 3.0 (Creta WPS) e o doador da amostra identificado como 5543 WPS GO 3.0 (5543 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico