

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185855_5593 x Comandante WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5593 e Comandante WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5593 é filho(a) de Couraça 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): 3/1/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5593

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5593 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC5516

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

Nome: Comandante WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3377 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216666

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

Nome: Couraça WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2896 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217548

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	Couraça WPS / Mãe (X217548) (alelos)		5593 / Filho em Questão (BC5516) (alelos)		Comandante WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X216666) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	88	83	88	68	83	6,429
Oa26	23	83	23	83	23	83	5,294
Oa35	188	263	203	188	143	203	15,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	30	15	25	15	25	7,500
UN10	35	-	10	35	10	35	2,647
UN13	25	35	25	35	25	35	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	10	5	15	1,875
UN19	30	50	45	30	35	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	115	110	115	-	3,913
UN34	80	-	60	80	45	60	3,462
UN38	160	435	710	160	150	710	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	99,9997%	583.283.146,49	99,9999998%

* 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 5593 seja filho(a) biológico(a) de Couraça WPS X217548. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9997%, 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 583.283.146,49. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3377 WPS-GO 3.0 (Comandante WPS) e o doador da amostra identificado como 5593 WPS-GO 3.0 (5593) 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, 28 de março de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico