

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188133_6285 WPS x Sobe Faísca WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6285 WPS e Sobe Faísca WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6285 WPS é filho(a) de Esplêndida 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): 3/14/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6285 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6285 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 067465

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

Nome: Sobe Faísca WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2346 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155980

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

Nome: Esplêndida WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0870 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6983

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	Esplêndida WPS / Mãe (AG6983) (alelos)		6285 WPS / Filho em Questão (067465) (alelos)		Sobe Faísca WPS / Suposto Genitor (X155980) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	93	68	93	58	68	2,647
Oa26	38	83	58	83	58	68	15,000
Oa35	128	188	368	128	98	368	45,000
UN5	20	25	30	20	30	-	6,336
UN10	35	-	10	35	10	35	2,647
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	10	-	15	10	5	15	1,875
UN19	35	45	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	115	125	110	115	110	115	22,500
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	430	60	95	60	80	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	99,9998%	954.294.318,53	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 6285 WPS seja filho(a) biológico(a) de Esplêndida WPS AG6983. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 954.294.318,53. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2346 WPS GO 3.0 (Sobe Faísca WPS) e o doador da amostra identificado como 6285 WPS-GO 3.0 (6285 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 abril de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico