

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 Viver WPS x Vigor WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Viver WPS e Vigor WPS?
Premissa informada pelo solicitante: Viver WPS é filho(a) de Donzela 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Viver WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3098 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X155748
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Vigor WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 1564 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X187400
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Donzela WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 2217 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AL8802
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01
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	Donzela WPS / Mãe (AL8802) (alelos)		Viver WPS / Filho em Questão (X155748) (alelos)		Vigor WPS / Suposto Genitor (X187400) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	83	58	43	58	-	5,294
Oa26	73	-	83	73	83	-	15,000
Oa35	103	263	128	103	128	368	11,250
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	15	25	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	-	20	35	7,500
UN13	35	-	25	35	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	35	-	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	95	110	125	95	100	125	2,143
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	435	540	625	435	95	625	45,000

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	99,999998%	56.465.776,96	99,999998%

* 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 Viver WPS X155748 seja filho(a) biológico(a) de Donzela WPS AL8802. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 56.465.776,96. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1564 WPS GO 3.0 (Vigor WPS) e o doador da amostra identificado como 3098 WPS GO 3.0 (Viver 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 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral