

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 94644 3003 WPS x Salvador WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3003 WPS e Salvador WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 3003 WPS é filho(a) de Dotada 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:** 3003 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3003 WPS GO 3.0

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** X216581

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Salvador WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0200 WPS-GO 3.0 - M

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** 76196

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

**Nome:** Dotada WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 2062 WPS GO 3.0

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** X103107

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro 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](http://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	Dotada WPS / Mãe (X103107) (alelos)		3003 WPS / Filho em Questão (X216581) (alelos)		Salvador WPS / Suposto Genitor (76196) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	38	1,406
Oa7	68	83	68	-	68	83	2,647
Oa26	83	88	83	88	83	88	6,000
Oa35	203	368	203	368	203	368	22,500
UN5	20	25	30	25	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	30	35	20	10	35	7,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	5	15	15	-	15	-	3,750
UN19	30	40	30	-	30	40	2,250
UN21	35	-	30	35	30	45	2,031
UN30	110	-	110	-	110	135	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	85	80	65	80	435	22,523

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	99,999996%	1.064.176.068,53	99,99999991%

\* 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 3003 WPS X216581 seja filho(a) biológico(a) de Dotada WPS X103107. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999996%, 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 1.064.176.068,53. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0200 WPS-GO 3.0 - M (Salvador WPS) e o doador da amostra identificado como 3003 WPS GO 3.0 (3003 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, 30 de julho de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral