

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 185859\_TRIO\_5011\_5011 WPS x Adhara

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5011 WPS e Adhara?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5011 WPS é filho(a) de Salvador 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):** 3/18/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5011 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5011 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS5564

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

**Nome:** Adhara

**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)

**Marcação (anilha):** 0716 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6064

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

**Nome:** Salvador WPS

**Qualificação:** Pai

**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:** 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](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	Salvador WPS / Pai (76196) (alelos)		5011 WPS / Filho em Questão (AS5564) (alelos)		Adhara / Suposto(a) Genitor(a) (AG6064) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	83	68	-	68	73	2,647
Oa26	83	88	83	-	83	-	15,000
Oa35	203	368	98	203	98	253	6,429
UN5	25	30	25	-	25	40	1,047
UN7	25	-	25	-	25	30	0,535
UN10	10	35	65	35	20	65	22,523
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	40	35	40	35	-	3,600
UN21	30	45	30	-	20	-	0,018(†)
UN30	110	135	115	110	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	80	435	435	80	95	435	1,840

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	99,9999998%	10.790,68	99,991%

\* 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.  
 (†) Índice considerando mutação.

#### 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 5011 WPS seja filho(a) biológico(a) de Salvador WPS 76196. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999998%, 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 10.790,68. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0716 WPS-GO 3.0 (Adhara) e o doador da amostra identificado como 5011 WPS GO 3.0 (5011 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, 19 de abril de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico