

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 185859\_4918 WPS x Repleta WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4918 WPS e Repleta WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4918 WPS é filho(a) de Vaticano 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):** 3/7/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4918 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4918 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AS5594

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

**Nome:** Repleta WPS

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

**Marcação (anilha):** 3414 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X216076

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

**Nome:** Vaticano WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3126 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X141784

**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	Vaticano WPS / Pai (X141784) (alelos)		4918 WPS / Filho em Questão (AS5594) (alelos)		Repleta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X216076) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	93	58	68	93	22,500
Oa26	68	83	38	68	38	68	7,500
Oa35	128	203	128	-	128	203	11,250
UN5	20	25	30	20	20	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	35	-	30	35	7,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	30	35	35	-	30	35	1,800
UN21	35	45	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	100	105	135	105	110	135	5,000
UN34	55	80	80	-	55	80	0,682
UN38	95	435	435	-	95	435	2,004

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	99,999999%	120.495,38	99,9992%

\* 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 4918 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vaticano WPS X141784. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, 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 120.495,38. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3414 WPS GO 3.0 (Repleta WPS) e o doador da amostra identificado como 4918 WPS GO 3.0 (4918 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, 10 de junho de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico