

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 192127\_5240 WPS x Vaticano WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5240 WPS e Vaticano WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5240 WPS é filho(a) de Saudita 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):** 9/27/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5240 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5240 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257308

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

**Nome:** Vaticano WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**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

**Nome:** Saudita WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 0592 WPS-GO 3.0 - F

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

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

**Nº da Amostra:** 03336E

**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 | Saudita WPS / Mãe (03336E) (alelos) |     | 5240 WPS / Filho em Questão (X257308) (alelos) |     | Vaticano WPS / Suposto Genitor (X141784) (alelos) |     | Índice de Parentesco |
|--------------------|-------------------------------------|-----|--|-----|---|-----|----------------------|
| Oa2                | 28                                  | -   | 28   | -   | 28  | -   | 1,837                |
| Oa7                | 68                                  | 83  | 68   | 83  | 58  | 68  | 2,647                |
| Oa26               | 23                                  | 73  | 68   | 23  | 68  | 83  | 6,429                |
| Oa35               | 178                                 | 203 | 208  | 178 | 128   | 203 | 0,321(†)             |
| UN5                | 25                                  | -   | 20   | 25  | 20  | 25  | 1,500                |
| UN7                | 25                                  | -   | 25   | -   | 25  | -   | 1,070                |
| UN10               | 35                                  | 40  | 20   | 40  | 20  | 35  | 1,500                |
| UN13               | 25                                  | -   | 35   | 25  | 25  | 35  | 5,625                |
| UN14               | 25                                  | -   | 25   | -   | 25  | -   | 2,571                |
| UN15               | 5                                   | 15  | 15   | 5   | 15  | -   | 1,475                |
| UN19               | 30                                  | 35  | 30   | 35  | 30  | 35  | 2,000                |
| UN21               | 45                                  | -   | 45   | -   | 35  | 45  | 1,121                |
| UN30               | 105                                 | 110 | 105  | 110 | 100   | 105 | 7,500                |
| UN34               | 80                                  | -   | 80   | -   | 55  | 80  | 0,682                |
| UN38               | 65                                  | 625 | 435  | 625 | 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  | 99,9999992%                                | 11.843,06                               | 99,9915569492%                     |

\* 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 5240 WPS seja filho(a) biológico(a) de Saudita WPS 03336E. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999992%, 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 11.843,06. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3126 WPS GO 3.0 (Vaticano WPS) e o doador da amostra identificado como 5240 WPS-GO 3.0 (5240 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 outubro de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico