

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 188743\_6130 WPS x Peito de Aço WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6130 WPS e Peito de Aço WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6130 WPS é filho(a) de Excêntrica 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):** 5/17/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6130 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6130 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** 067261

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

**Nome:** Peito de Aço WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 2436 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102975

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

**Nome:** Excêntrica WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 4032 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217632

**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 | Excêntrica WPS / Mãe (X217632) (alelos) |     | 6130 WPS / Filho em Questão (067261) (alelos) |     | Peito de Aço WPS / Suposto Genitor (X102975) (alelos) |     | Índice de Parentesco |
|--------------------|---|-----|---|-----|---|-----|----------------------|
| Oa2                | 28                                      | -   | 38  | 28  | 28  | 38  | 3,000                |
| Oa7                | 58                                      | 68  | 68  | 58  | 68  | -   | 2,647                |
| Oa26               | 83                                      | -   | 68  | 83  | 68  | 83  | 6,429                |
| Oa35               | 188                                     | 203 | 143   | 188 | 143   | 263 | 22,523               |
| UN5                | 25                                      | -   | 25  | -   | 20  | 25  | 1,047                |
| UN7                | 25                                      | -   | 25  | -   | 25  | 30  | 0,535                |
| UN10               | 35                                      | -   | 30  | 35  | 30  | 35  | 3,214                |
| UN13               | 25                                      | -   | 35  | 25  | 25  | 35  | 5,625                |
| UN14               | 25                                      | -   | 25  | -   | 25  | -   | 2,571                |
| UN15               | 5                                       | 10  | 5   | 10  | 5   | -   | 1,364                |
| UN19               | 40                                      | 45  | 40  | 45  | 40  | 50  | 1,800                |
| UN21               | 45                                      | -   | 45  | -   | 45  | -   | 2,241                |
| UN30               | 110                                     | 115 | 100   | 115 | 110   | 115 | 0,180(†)             |
| UN34               | 80                                      | -   | 80  | -   | 80  | -   | 1,364                |
| UN38               | 80                                      | 430 | 160   | 80  | 20  | 160 | 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  | 99,999997%                                 | 912.718,43                              | 99,9999%                           |

\* 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 6130 WPS seja filho(a) biológico(a) de Excêntrica WPS X217632. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999997%, 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 912.718,43. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2436 WPS-GO 3.0 (Peito de Aço WPS) e o doador da amostra identificado como 6130 WPS-GO 3.0 (6130 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, 6 de junho de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico