

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 196234\_6523 WPS x Sobe Secreto WPS  
**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6523 WPS e Sobe Secreto WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 6523 WPS é filho(a) de Radiologia 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):** 2/1/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6523 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 6523 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** NU291227  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Sobe Secreto WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 2999 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** 069862  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Radiologia WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 3932 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X216446  
**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	Radiologia WPS / Mãe (X216446) (alelos)		6523 WPS / Filho em Questão (NU291227) (alelos)		Sobe Secreto WPS / Suposto Genitor (069862) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	58	68	93	68	68	93	22,500
Oa26	38	53	83	38	83	-	15,000
Oa35	178	188	208	178	128	203	0,321(†)
UN5	25	-	20	25	20	-	3,000
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	10	15	1,875
UN19	30	45	35	30	30	35	1,800
UN21	35	-	35	-	35	45	32,500
UN30	105	-	125	105	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	625	150	625	150	430	11,250

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	99,999998%	83.889.113,63	99,999999%

\* 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 6523 WPS seja filho(a) biológico(a) de Radiologia WPS X216446. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 83.889.113,63. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2999 WPS-GO 3.0 (Sobe Secreto WPS) e o doador da amostra identificado como 6523 WPS GO 3.0 (6523 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, 7 de fevereiro de 2023

**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico