

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182118\_5113 WPS x RADIOLOGIA WPS

**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5113 WPS e RADIOLOGIA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5113 WPS é filho(a) de VERSÃO 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):** 12/29/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5113 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5113 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257228

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

**Nome:** RADIOLOGIA WPS

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

**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:** Criadouro Realengo

**Nome:** VERSÃO WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3748 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255209

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** 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	VERSÃO WPS / Pai (X255209) (alelos)		5113 WPS / Filho em Questão (X257228) (alelos)		RADIOLOGIA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X216446) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	73	83	38	83	38	53	7,500
Oa35	263	368	178	368	178	188	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	30	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	15	-	5	15	5	-	2,432
UN19	35	-	30	35	30	45	2,250
UN21	30	45	35	45	35	-	65,000
UN30	75	125	105	125	105	-	15,000
UN34	55	80	80	-	80	-	1,364
UN38	60	95	625	60	430	625	45,000

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%	13.536.362.384,02	99,999999993%

\* 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.

#### 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 5113 WPS seja filho(a) biológico(a) de VERSÃO WPS X255209. 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 13.536.362.384,02. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3932 WPS-GO 3.0 (RADIOLOGIA WPS) e o doador da amostra identificado como 5113 WPS-GO 3.0 (5113 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, 11 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**  
Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico