

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 181729 4980 WPS x Gringa Granfino GO WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4980 WPS e Gringa Granfino GO WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 4980 WPS é filho(a) de Esplendor 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):** 12/9/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4980 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 4980 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X257488  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Gringa Granfino GO WPS  
**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)  
**Marcação (anilha):** 0859 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X141621  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Esplendor WPS  
**Qualificação:** Pai  
**Marcação (anilha):** 1261 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X155821  
**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	Esplendor WPS / (X155821) (alelos)		4980 WPS / Filho em Questão (X257488) (alelos)		Gringa Granfino GO WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X141621) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	83	123	68	58	68	0,161(†)
Oa26	83	-	83	-	83	-	15,000
Oa35	143	203	198	203	188	198	45,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	15	35	35	-	15	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	15	5	10	15	0,738
UN19	40	-	30	40	30	45	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	135	125	135	95	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	80	435	80	430	435	2,004
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,99999997%		166.775,31		99,9994%	

(†) Índice considerando mutação.

\* 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 4980 WPS seja filho(a) biológico(a) de Esplendor WPS X155821. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999997%, 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 166.775,31. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0859 WPS-GO 3.0 (Gringa Granfino GO WPS) e o doador da amostra identificado como 4980 WPS-GO 3.0 (4980 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, 23 de dezembro de 2021

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