

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 139019 4884 WPS x Cromo WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4884 WPS e Cromo WPS?

**Exame:** Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

**Investigação solicitada:** Paternidade - Fingerprinting

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 2/21/2020

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:**4884 WPS

**Qualificação:**Filho em Questão

**Marcação (anilha):**4884 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:**X257752

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

**Nome:**Cromo WPS

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

**Marcação (anilha):**1745 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:**X155911

**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	4884 WPS / Filho em Questão (alelos)		Cromo WPS / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	1,959
Oa7	58	63	58	63	4,538
Oa26	73	68	73	88	1,875
Oa35	178	218	178	368	22,500
UN5	25	30	25	-	1,047
UN7	20	-	20	25	45,000
UN10	35	10	20	35	3,750
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	5	15	1,546
UN19	30	-	30	35	2,250
UN21	20	-	20	45	3,250
UN30	105	110	105	115	3,750
UN34	80	65	80	-	0,682
UN38	60	570	60	80	11,250
<b>Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?</b>	<b>Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.</b>		<b>Índice Combinado de Paternidade (ICP).</b>		<b>Probabilidade de Paternidade (PP).</b>
Não	99,999995%.		34.133.068,70*		99,999997%

\* 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” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

### 4. Conclusão

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 34.133.068,70. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1745 WPS GO 3.0 (Cromo WPS) e o doador da amostra identificado como 4884 WPS GO 3.0 (4884 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

\*\*Em casos particulares de criações onde haja retrocruzamentos constantes podem surgir animais com alta endogamia de forma que a conclusão dada sobre a paternidade pode recair também sobre outro parente biológico de sua descendência direta, mesmo com o altíssimo Poder de Exclusão observado neste laudo. Caso haja necessidade de maior discernimento sugere-se que seja feito um exame de trio, ou seja, aquele que conta com a participação de um filho e seus supostos pai e mãe.

São Paulo, 1 de setembro de 2021

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