

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 102325 Sobe Vigor WPS x Bravinha WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Sobe Vigor WPS e Bravinha WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** Sobe Vigor WPS é filho(a) de Vigor 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):** 11/21/2018

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Sobe Vigor WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3117 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155830

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Bravinha WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 1890 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102940

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Vigor WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1564 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X187400

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

**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	Vigor WPS / Pai (X187400) (alelos)		Sobe Vigor WPS / Filho em Questão (X155830) (alelos)		Bravinha WPS / Suposto Genitor (X102940) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	58	-	83	58	68	83	6,429
Oa26	83	-	68	83	58	68	6,429
Oa35	128	368	263	368	198	263	45,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	20	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	10	5	15	0,849
UN19	35	-	35	-	30	35	1,800
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	100	125	110	125	110	-	45,000
UN34	55	80	80	-	80	-	1,364
UN38	95	625	435	625	435	-	4,007

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	99,99999991%	73.727.173,37	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.

#### 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 Sobe Vigor WPS X155830 seja filho(a) biológico(a) de Vigor WPS X187400. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999991%, 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 73.727.173,37. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1890 WPS GO 3.0 (Bravinha WPS) e o doador da amostra identificado como 3117 WPS GO 3.0 (Sobe Vigor 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, 10 de dezembro de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**  
 Biólogo Molecular  
 CRBio 14748-01  
 Diretor Geral