

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 77482 Sobe Plenário WPS x Adela WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Sobe Plenário WPS e Adela WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** Sobe Plenário WPS é filho(a) de Barem

**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):** 9/25/2017

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Sobe Plenário WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 2658 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103177

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

**Nome:** Adela WPS

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

**Marcação (anilha):** 1808 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102938

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

**Nome:** Barem

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1748 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X93594

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** 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	Barem / Pai (X93594) (alelos)		Sobe Plenário WPS / Filho em Questão (X103177) (alelos)		Adela WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X102938) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	93	68	93	58	68	2,647
Oa26	58	83	88	58	83	88	5,000
Oa35	188	208	368	208	98	368	45,000
UN5	20	30	25	30	25	30	1,047
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	5	15	-	3,750
UN19	30	45	30	45	30	35	1,452
UN21	30	45	45	30	45	-	2,241
UN30	100	115	110	100	110	-	45,000
UN34	45	55	80	55	80	-	1,364
UN38	65	95	80	95	80	-	45,045

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)
<b>Não</b>	99,9995%	749.708.379,86	99,9999999%

\* 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 Plenário WPS X103177 seja filho(a) biológico(a) de Barem X93594. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9995%, 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 749.708.379,86. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1808 WPS GO 3.0 (Adela WPS) e o doador da amostra identificado como 2658 WPS GO 3.0 (Sobe Plenário 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, 18 de dezembro de 2018

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