

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 93244 Portal WPS x Vigor 1564  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Portal WPS e Vigor 1564?  
**Premissa informada pelo solicitante:** Portal WPS é filho(a) de Esplêndida  
**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):** 6/25/2018

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Portal WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 3584 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X216182  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Vigor 1564  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**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

**Nome:** Esplêndida  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 0870 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** AG6983  
**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	Esplêndida / Mãe (AG6983) (alelos)		Portal WPS / Filho em Questão (X216182) (alelos)		Vigor 1564 / Suposto Genitor (X187400) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	93	58	-	58	-	5,294
Oa26	38	83	83	-	83	-	15,000
Oa35	128	188	128	188	128	368	7,500
UN5	20	25	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	-	10	-	10	15	1,552
UN19	35	45	35	45	35	-	2,500
UN21	45	-	30	45	30	45	2,031
UN30	115	125	125	-	100	125	2,143
UN34	55	80	55	-	55	80	22,523
UN38	95	430	95	-	95	625	11,250

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	99,999993%	124.648.214,08	99,9999992%

\* 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 Portal WPS X216182 seja filho(a) biológico(a) de Esplêndida AG6983. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999993%, 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 124.648.214,08. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1564 WPS GO 3.0 (Vigor 1564) e o doador da amostra identificado como 3584 WPS GO 3.0 (Portal 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, 13 de julho de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral