

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 278\_Soberana x Peão

**Solicitante:** Rodrigo Araujo. **Solicitado para:** Rodrigo Araujo

**Premissa informada pelo solicitante:** Peão é Irmã (ão) do Suposto Genitor (ISG) de Soberana.

**Pergunta-se:** Soberana é filha(o) de alguma Irmã (ão) de Peão?

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

**Investigação solicitada:** Paternidade Indireta – Pai ausente

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 2/15/2013

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Soberana

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 03/04 3.0 041113

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

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

**Nº da Amostra:** J8504

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Alcimar Pereira Menezes

**Nome:** Peão

**Qualificação:** Irmã (ão) do Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 4625,FNBC,90

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Conservante Unigen

**Nº da Amostra:** U10969

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Júlio Gonçalves de Almeida

### 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. CEP 02035-022, nº 1720, cj. 4. [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	Soberana / Filho em Questão (alelos)		Peão / Irmã (ão) do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	1,21
Oa7	58	93	58	68	1,08
Oa26	83	63	33	83	1,69
Oa35	98	343	98	203	1,55
UN5	25	30	25	-	1,01
UN7	25	-	25	-	1,06
UN10	20	35	20	35	1,88
UN13	25	-	25	-	1,06
UN14	25	-	25	-	1,39
UN15	10	-	5	15	0,81
UN19	35	-	30	35	1,20
UN21	30	-	30	45	1,26
UN30	110	125	110	125	3,83
UN34	80	60	80	-	0,92
UN38	25	435	65	85	0,81

  

Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?	Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.	Índice Combinado de Paternidade (ICP).	Probabilidade de Paternidade (PP).
Não	99,9999991%.	35,76*	97,28%

\* 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

Considerando verdadeira a premissa do solicitante, então é 35,76 vezes mais provável que o doador da amostra identificada como 03/04 3.0 041113 (Soberana) seja filho(a) de alguma Irmã (ão) do doador da amostra identificada como 4625,FNBC,90 (Peão) do que não ser.

São Paulo, 20 de fevereiro de 2013

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral