

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** ODAR100412-3\_Pat\_Ind1\_Candango do Rio x Soberana

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

**Premissa informada pelo solicitante:** Soberana é Filho(a) do Suposto Genitor (FSG) de Candango do Rio.

**Pergunta-se:** Candango do Rio e Soberana são filhos de um(a) mesmo(a) mãe ou pai?

**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):** 4/11/2012

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Candango do Rio

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 15498 07 n4 9495

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

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

**Nº da Amostra:** P14207

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Hamilton César Carneiro

**Nome:** Soberana

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

**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

## 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	Candango do Rio / Filho em Questão (alelos)		Soberana / Filho(a) do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	1,42
Oa7	58	68	58	93	1,16
Oa26	53	73	63	83	0,63
Oa35	98	103	98	343	2,11
UN5	25	35	25	30	0,76
UN7	25	20	25	-	0,81
UN10	35	10	20	35	2,38
UN13	25	-	25	-	1,12
UN14	25	15	25	-	1,14
UN15	5	15	10	-	0,63
UN19	35	60	35	-	1,40
UN21	20	-	30	-	0,63
UN30	110	125	110	125	6,66
UN34	80	-	60	80	0,84
UN38	435	130	25	435	1,52

  

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	99,999996%.	18,98*	95,00%

\* 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 18,98 vezes mais provável que o doador da amostra identificada como 15498 07 n4 9495 (Candango do Rio) seja também filho(a) biológico(a) do(a) mesmo(a) genitor(a) do doador da amostra identificada como 03/04 3.0 041113 (Soberana) do que seja filho(a) de um outro genitor.

São Paulo, 16 de abril de 2012

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral