

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 74742 Goiara x Amoroso

**Solicitante:** Joao Martins do Carmo. **Solicitado para:** João Martins do Carmo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Goiara e Amoroso?

**Premissa informada pelo solicitante:** Goiara é filho(a) de Soberana

**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):** 7/25/2017

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Goiara

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** IBAMA 01/02 19 RJ 3.2 0026

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

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

**Nº da Amostra:** X185015

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

**Nome:** Amoroso

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** FOR 90 3,0 LF 111 - Macho

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

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

**Nº da Amostra:** AB6239

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Severino Vino da Silva

**Nome:** Soberana

**Qualificação:** Mãe

**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. [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 / Mãe (J8504) (alelos)		Goiara / Filho em Questão (X185015) (alelos)		Amoroso / Suposto Genitor (AB6239) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	58	93	43	58	43	63	7,500
Oa26	63	83	38	83	33	38	7,500
Oa35	98	343	288	98	123	288	45,000
UN5	25	30	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	20	-	20	50	1,500
UN13	25	-	25	-	15	25	0,616
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	-	10	-	5	10	1,552
UN19	35	-	65	35	45	65	45,000
UN21	30	-	30	-	30	-	4,063
UN30	110	125	115	110	115	125	2,143
UN34	60	80	80	-	80	-	1,364
UN38	25	435	90	435	90	435	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)
<b>Não</b>	99,999998%	41.375.784,84	99,999998%

\* 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 Goiara X185015 seja filho(a) biológico(a) de Soberana J8504. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 41.375.784,84. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como FOR 90 3,0 LF 111 - Macho (Amoroso) e o doador da amostra identificado como IBAMA 01/02 19 RJ 3.2 0026 (Goiara) 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, 3 de agosto de 2017

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