

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 5401\_Pat\_Ind\_Buiú x Peão

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

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

**Pergunta-se:** Buiú é filho(a) de algum(a) 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):** 10/1/2013

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Buiú

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** NA 9877 FNBC 91

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

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

**Nº da Amostra:** AB0271

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Rodrigo Araujo

**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 Papel

**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.

## 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 | Buiú / Filho em Questão (alelos) |     | Peão / Irmã (ão) do Suposto Genitor (alelos) |     | Índice de Parentesco |
|--------------------|----------------------------------|-----|--|-----|----------------------|
| Oa2                | 28                               | -   | 28   | -   | 1,42                 |
| Oa7                | 68                               | 93  | 58   | 68  | 1,16                 |
| Oa26               | 33                               | 83  | 33   | 83  | 5,19                 |
| Oa35               | 128                              | 193 | 98   | 203 | 0,63                 |
| UN5                | 25                               | 20  | 25   | -   | 1,02                 |
| UN7                | 25                               | -   | 25   | -   | 1,13                 |
| UN10               | 35                               | 10  | 20   | 35  | 2,38                 |
| UN13               | 25                               | -   | 25   | -   | 1,12                 |
| UN14               | 25                               | 15  | 25   | -   | 1,14                 |
| UN15               | 5                                | 10  | 5  | 15  | 0,80                 |
| UN19               | 35                               | -   | 30   | 35  | 1,40                 |
| UN21               | 45                               | -   | 30   | 45  | 1,06                 |
| UN30               | 115                              | -   | 110  | 125 | 0,63                 |
| UN34               | 80                               | 60  | 80   | -   | 0,84                 |
| UN38               | 65                               | 710 | 65   | 85  | 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  | 99,999999992%.                              | 17,80*                                 | 94,68%                             |

\* 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” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

### 4. Conclusão

Considerando verdadeira a premissa do solicitante, então é 17,80 vezes mais provável que o doador da amostra identificada como NA 9877 FNBC 91 (Buiú) seja filho(a) biológico(a) de algum(a) irmã(ão) do doador da amostra identificada como 4625, FNBC, 90 (Peão) do que não ser.

São Paulo, 8 de outubro de 2013

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral