

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 40851 Candango do Rio x Peão

**Solicitante:** Denis de Oliveira Kogl. **Solicitado para:** Denis de Oliveira

**Premissa informada pelo solicitante:** Peão é Irmão do Suposto Genitor (ISG) de Candango do Rio.

**Pergunta-se:** Candango do Rio é filho(a) de algum(a) irmão ou irmã 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):** 12/20/2010

## 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:** Peão

**Qualificação:** Irmão 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. [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)		Peão / Irmão do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	1,42
Oa7	58	68	58	68	1,82
Oa26	53	73	33	83	0,75
Oa35	98	103	98	203	2,11
UN5	25	35	25	-	1,02
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	5	15	1,27
UN19	35	60	30	35	0,95
UN21	20	-	30	45	0,75
UN30	110	125	110	125	6,66
UN34	80	-	80	-	1,18
UN38	130	435	65	85	0,75
<b>Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?</b>	<b>Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.</b>		<b>Índice Combinado de Paternidade (ICP).</b>		<b>Probabilidade de Paternidade (PP).</b>
Não	99,9999999%.		55,14*		98,22%

\* 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 55,14 vezes mais provável que o doador da amostra identificado como 15498 07 n4 9495 (Candango do Rio) seja filho(a) biológico(a) de um irmão ou irmã do doador da amostra identificada como 4625, FNBC, 90 (Peão) do que seja filho(a) de um outro genitor.

Obs.: Os índices encontrados nessa perícia podem ser melhorados se forem incluídos amostras biológicas de mais indivíduos que sejam parentes biológicos dos envolvidos nesse caso. Para tanto, solicite orientação ao pessoal Unigen.

**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, 17 de junho de 2016

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