

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 41049 CRF035 x P11

Solicitante: Rodrigo Araujo. **Solicitado para:** Rodrigo Carvalho da Silva Araujo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre CRF035 e P11?

Premissa informada pelo solicitante: CRF035 é filho(a) de MM7

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): 6/28/2016

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: CRF035

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 006664 - Sispass MG/A 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AI6214

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rodrigo Carvalho da Silva Araujo

Nome: P11

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 143511 - IBAMA OA 3.0 - Macho

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: A8311

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rodrigo Carvalho da Silva Araujo

Nome: MM7

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 148984 - IBAMA OA 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AB0263

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rodrigo Carvalho da Silva Araujo

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.

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	MM7 / Mãe (AB0263) (alelos)		CRF035 / Filho em Questão (AI6214) (alelos)		P11 / Suposto Genitor (A8311) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	33	-	4,500
Oa7	58	68	68	58	68	-	2,647
Oa26	33	73	53	33	53	-	11,250
Oa35	98	198	103	98	103	138	22,502
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	20	30	25	20	25	-	1,250
UN10	20	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	-	5	-	2,432
UN19	35	-	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	115	125	115	110	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	85	435	85	435	85	435	6,923

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)
Não	99,999996%	74.480.677,41	99,999999%

* 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 CRF035 seja filho(a) biológico(a) de MM7 AB0263. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999996%, 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 74.480.677,41. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 143511 - IBAMA OA 3.0 - Macho (P11) e o doador da amostra identificado como 006664 - Sispass MG/A 3.0 (CRF035) 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, 1 de julho de 2016

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral