

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 26087 Selma JM x AF1

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Selma JM e AF1?

Premissa informada pelo solicitante: Selma JM é filho(a) de Cerena (Ñ)

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): 9/23/2015

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Selma JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 127385

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X96043

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: João Martins do Carmo

Nome: AF1

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 148815 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG9235

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Cicero da Luz Rezende

Nome: Cerena (Ñ)

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 057909

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH1510

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Cicero da Luz Rezende

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	Cerena (Ñ) / Suposto Genitor (AH1510) (alelos)		Selma JM / Filho em Questão (X96043-a) (alelos)		AF1 / Suposto Genitor (AG9235) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	48	33	38	48	22,502
Oa7	68	88	73	68	68	73	5,000
Oa26	53	88	48	88	48	63	5,000
Oa35	188	668	188	-	378	583	0,300(†)
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	-	25	-	25	30	0,625
UN10	15	35	20	35	20	35	1,500
UN13	25	-	20	25	20	25	11,250
UN14	15	25	20	15	20	-	2,432
UN15	5	15	5	-	5	-	2,432
UN19	35	-	35	-	30	35	1,800
UN21	20	-	30	-	30	45	2,031
UN30	85	125	145	85	90	145	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	90	120	65	90	65	-	8,182

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	99,99993%	7.944.887,88	99,99999%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 Selma JM seja filho(a) biológico(a) de Cerena (Ñ) AH1510. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99993%, 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 7.944.887,88. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 148815 3.0 (AF1) e o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3.0 127385 (Selma JM) 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, 23 de novembro de 2015

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral