

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 414558_ Samara SR x Alessandra SR

Solicitante: Ivanildo Cardoso de Araujo. **Solicitado para:** Ivanildo Cardoso de Araújo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Samara SR e Alessandra SR?

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade - Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 7/21/2025

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Samara SR

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): SANTA RITA 324881 SP 3.0 571

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AV6587

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Ivanildo Cardoso de Araújo

Nome: Alessandra SR

Qualificação: Suposta Genitora

Marcação (anilha): BICO PRETO MG 3.0 529

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: C9296

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rafael Batista Cruz

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Samara SR / Filho(a) em Questão (alelos)		Alessandra SR / Suposta Genitora (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	23	28	0,459
Oa7	83	-	83	88	6,429
Oa26	38	88	38	73	3,750
Oa35	313	563	268	313	7,500
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	25	20	25	-	0,535
UN10	20	15	20	35	0,750
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	20	-	20	-	2,432
UN15	10	15	5	10	0,776
UN19	55	65	40	55	3,750
UN21	30	-	120	-	0,018(†)
UN30	75	100	75	155	7,500
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	505	80	75	505	11,250
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		99,99999994%.		70.016,56*	99,999%

* 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.

(†) Índice considerando mutação.

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

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999994%, 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 70.016,56. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como BICO PRETO MG 3.0 529 (Alessandra SR) e o doador da amostra identificado como SANTA RITA 324881 SP 3.0 571 (Samara SR) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Em casos particulares de criações onde haja retrocruzamentos constantes podem surgir animais com alta endogamia de forma que a conclusão dada sobre a paternidade pode recair também sobre outro parente biológico de sua descendência direta, mesmo com o altíssimo Poder de Exclusão observado neste laudo. Caso haja necessidade de maior discernimento sugere-se que seja feito um exame de trio, ou seja, aquele que conta com a participação de um filho e seus supostos pai e mãe.

São Paulo, 24 de julho de 2025



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Taunay, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461
www.unigen.com.br

414558_SG2_Samara 2/2