

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 414558 _Samara SR x Buritizal SR

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

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

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): OA/ 3.2/ IBAMA/ 028014

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG9576

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)		Buritizal SR / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	1,959
Oa7	83	-	73	83	6,429
Oa26	38	88	38	88	6,250
Oa35	563	313	128	563	11,250
UN5	25	-	25	40	1,047
UN7	20	25	20	25	22,768
UN10	15	20	15	30	2,250
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	20	-	20	-	2,432
UN15	10	15	10	15	1,713
UN19	55	65	55	65	26,250
UN21	30	-	30	120	2,031
UN30	75	100	75	100	18,761
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	80	505	80	155	11,261

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%.	3.747.274.603,15*	99,99999997%

* 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

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 3.747.274.603,15. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como OA/ 3.2/ IBAMA/ 028014 (Buritizal 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_SG1_Samara 2/2