

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 414558\_ Zaion SR x Buritizal SR

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Zaion 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:** Zaion SR

**Qualificação:** Filho(a) em Questão

**Marcação (anilha):** Santa Rita 324881SP 3.0 352

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** AV6579

**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](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 | Zaion SR / Filho(a) em Questão<br>(alelos) |     | Buritizal SR / Suposto Genitor<br>(alelos) |     | Índice de Parentesco |
|--------------------|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|----------------------|
| Oa2                | 28                                         | -   | 28                                         | 38  | 0,918                |
| Oa7                | 83                                         | -   | 73                                         | 83  | 6,429                |
| Oa26               | 88                                         | 48  | 38                                         | 88  | 2,500                |
| Oa35               | 128                                        | 458 | 128                                        | 563 | 5,625                |
| UN5                | 40                                         | -   | 25                                         | 40  | 3,000                |
| UN7                | 25                                         | 15  | 20                                         | 25  | 0,268                |
| UN10               | 30                                         | -   | 15                                         | 30  | 3,214                |
| UN13               | 25                                         | -   | 25                                         | -   | 1,233                |
| UN14               | 20                                         | -   | 20                                         | -   | 2,432                |
| UN15               | 10                                         | -   | 10                                         | 15  | 1,552                |
| UN19               | 65                                         | -   | 55                                         | 65  | 25,000               |
| UN21               | 120                                        | -   | 30                                         | 120 | 10,833               |
| UN30               | 75                                         | 100 | 75                                         | 100 | 18,761               |
| UN34               | 80                                         | -   | 80                                         | -   | 1,364                |
| UN38               | 155                                        | -   | 80                                         | 155 | 22,523               |

| 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                                                                | 99,999999999%.                              | 155.563.353,00*                        | 99,9999994%                        |

\* 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 99,999999999%, 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 155.563.353,00. 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 324881SP 3.0 352 (Zaion 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, 25 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](http://www.unigen.com.br)

414558\_SG1\_Samara 2/2