

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 189351\_ Carola WPS x Zambelê WPS

**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Carola WPS e Zambelê WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** Carola WPS é filho(a) de Relampear WPS

**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):** 6/15/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Carola WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3111 WPS-GO 2.5

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

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

**Nº da Amostra:** X255633

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Zambelê WPS

**Qualificação:** Suposta Genitora

**Marcação (anilha):** 2003 WPS GO 2.5

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

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

**Nº da Amostra:** BM6743

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Relampear WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 0350 WPS-GO 2.5

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

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

**Nº da Amostra:** X255697

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

**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	Relampear WPS / Pai (X255697) (alelos)		Carola WPS / Filho em Questão (X255633) (alelos)		Zambelê WPS / Suposta Genitora (BM6743) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	43	63	28	43	28	33	3,357
Oa7	78	98	103	98	98	103	5,333
Oa26	33	48	33	-	33	48	3,615
Oa35	323	363	148	323	148	643	22,523
UN5	50	60	65	50	60	65	3,462
UN7	35	-	45	35	35	45	48,000
UN10	30	45	30	45	30	40	0,873
UN13	25	30	25	30	25	-	1,021
UN14	25	30	25	30	25	-	1,079
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	65	-	60	65	60	-	4,000
UN30	105	140	255	140	90	255	9,600
UN34	85	90	85	-	90	-	0,123(†)
UN38	95	120	75	120	65	75	48,000

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	99,99999998%	717.194,64	99,9999%

\* 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” (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 Carola WPS seja filho(a) biológico(a) de Relampear WPS X255697. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999998%, 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 717.194,64. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2003 WPS GO 2.5 (Zambelê WPS) e o doador da amostra identificado como 3111 WPS-GO 2.5 (Carola WPS) 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, 15 de junho de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico