



Apoio:

---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SECRETARIA ESPECIAL DE AGRICULTURA FAMILIAR E DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

CASA CIVIL



Patrocínio:

---



Agilent Technologies

eppendorf



Organização:

---



Realização:

---



## Revista Recursos Genéticos News - **RG News**

Brasília, DF

V.4 (3) 2018 - 614 p.

ISSN 2526-8074

Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos

*Edição especial - Anais do V Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos - Fortaleza 06 a 09 de novembro de 2018.*

*Frederico Inácio Costa de Oliveira, Fernando Antonio Souza de Aragão [editores]*

A eventual citação de produtos e marcas comerciais, não expressa, necessariamente, recomendações de seu uso pela SBRG.

*É permitida a reprodução parcial, desde que citada a fonte.*

Editada pela **SBRG**



# Revista **RG News**

**Publicação eletrônica oficial da**  
*Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos*

## **COMISSÃO EDITORIAL DA REVISTA**

*Editor Chefe*

Renato Ferraz de Arruda Veiga

*Editor Chefe-substituto*

Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira

*Editor Técnico Científico - Área Animal*

Afrânio Gonçalves Gazolla

*Editor Técnico Científico - Área Micro-organismos*

Maíra Halfen Teixeira Liberal

*Editor Técnico Científico - Área Vegetal*

Manoel Abílio de Queiróz

## **DIRETORIA DA SBRG**

*Presidente* - Alexandre Floriani Ramos

*Vice-Presidente* - Rosa Lia Barbieri

*Diretor Financeiro* - Marcos Aparecido Gimenes

*Vice-Diretor Financeiro* - Juliano Gomes Pádua

*Secretário Executivo* - José dos Santos Neto

*Diretor Técnico e de Divulgação* - Renato Ferraz de Arruda Veiga

*Vice-Diretor Técnico e de Divulgação* - Marcos Vinicius Bohrer Monteiro Siqueira

*Diretor de Curadorias e Redes Regionais* - Manoel Abílio de Queiróz

*Vice-Diretor de Curadorias e Redes Regionais* - Semíramis Rabelo Ramalho Ramos

*Diretora de Eventos* - Ana Cecília Ribeiro de Castro

*Vice-Diretora de Eventos* - Fernanda Vidigal Duarte Souza

# Revista *RG News*

v.4, n<sup>o</sup>. 3., 2018

## APRESENTAÇÃO

Essa edição especial da *RG News* é dedicada a publicação dos Anais do V Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos – V CBRG, realizado na cidade de Fortaleza – Ceará, no período de 06 a 09 de novembro de 2018.

A quinta edição do evento, promovido bianualmente pela Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, foi realizado pela Embrapa Agroindústria Tropical e apresentou como tema: “Valor, inovação e uso: o futuro dos recursos genéticos”.

O V CBRG contou com a participação de pesquisadores, professores, gestores públicos, estudantes, técnicos, profissionais liberais, agricultores, comunidades tradicionais, representantes de organizações governamentais e não governamentais, envolvendo as principais entidades que se dedicam aos recursos genéticos do Brasil e do exterior.

A programação técnico-científica do V CBRG, abordou temas como: Valoração de recursos genéticos da biodiversidade brasileira com potencial de uso comercial; Recursos genéticos, inovação em segurança alimentar e bem-estar social; Recursos genéticos e mudanças climáticas; Conservação dos recursos genéticos por meio do uso; Técnicas modernas de conservação de recursos genéticos; Ômicas e fenotipagem aplicadas à caracterização e avaliação dos recursos genéticos; Microbioma associado e adaptações para o futuro; Legislação de acesso aos recursos genéticos; Políticas públicas para a conservação e uso dos recursos genéticos.

Outras atividades realizadas dentro da programação do congresso foram: o IV Workshop de Curadores de Bancos de Germoplasma do Brasil, voltado para curadores, pesquisadores, gestores de coleções e bancos de recursos genéticos animais, vegetais e de microrganismos das principais instituições de ensino e pesquisa; o Fórum de Formação de Recursos Humanos para o Futuro dos Recursos Genéticos, com objetivo de discutir e definir estratégias de ação para inclusão do tema Recursos Genéticos em cursos de graduação e pós-graduação; a II Feira Nacional dos Guardiões da Agrobiodiversidade, idealizada com a finalidade de valorizar os trabalhos de conservação que diversos agricultores espalhados pelo Brasil realizam.

Com essas ações, o CBRG contribuiu mais uma vez, para a discussão da situação nacional dos recursos genéticos e divulgação de inovações em todas as atividades ligadas à área. Proporcionando a todos que participaram um importante momento de capacitação e atualização e uma grande troca de experiências.

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

### **Presidente**

Ana Cecília Ribeiro de Castro - *Embrapa Agroindústria Tropical*

### **Vice-Presidente**

Fernanda Vidigal Duarte Souza - *Embrapa Mandioca e Fruticultura*

## **COMISSÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA**

### **Coordenação Geral**

Patricia do Nascimento Bordallo - *Embrapa Agroindústria Tropical*

Ricardo Elesbão Alves - *Embrapa Alimentos e Territórios*

### **Área Animal**

Débora Andréa Evangelista Façanha - *Universidade Federal Rural do Semi-Árido*

Kleibe de Moraes Silva - *Embrapa Caprinos e Ovinos*

Samuel Rezende Paiva - *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

Olivardo Facó - *Embrapa Caprinos e Ovinos*

### **Área Microrganismos**

Lara Durães Sette - *Universidade Estadual Paulista - Campus Rio Claro*

Andréia Hansen Oster - *Embrapa Agroindústria Tropical*

### **Área Transversal**

Patricia do Nascimento Bordallo - *Embrapa Agroindústria Tropical*

Semíramis Rabelo Ramalho Ramos - *Embrapa Tabuleiros Costeiros*

### **Área Vegetal**

Fernando Antonio Souza de Aragão - *Embrapa Agroindústria Tropical*

Frederico Inácio Costa de Oliveira - *Universidade Federal do Ceará*

Rosa Lia Barbieri - *Embrapa Clima Temperado*

## **COMISSÃO DA FEIRA DE GUARDIÕES DA AGROBIODIVERSIDADE**

Francisco Nelsieudes Sombra - *Embrapa Agroindústria Tropical*

Terezinha Aparecida Borges Dias - *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

Joel Henrique Cardoso - *Embrapa Agroindústria Tropical*

## **COMISSÃO DO WORKSHOP DE CURADORES DO BRASIL**

Manoel Abilio de Queiróz - *Universidade do Estado da Bahia*

Semíramis Rabelo Ramalho Ramos - *Embrapa Tabuleiros Costeiros*

Izaías da Silva Lima Neto - *Universidade Federal do Vale do São Francisco*

Alexandre Floriani Ramos - *SBRG/ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

Marcos Aparecido Gimenes - *SBRG/ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

## **COMISSÃO EXECUTIVA EXTERNA**

Alexandre Floriani Ramos - *SBRG/ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*  
José dos Santos Neto - *SBRG/Instituto Agrônômico do Paraná*  
Josué Francisco da Silva Junior - *Embrapa Tabuleiros Costeiros*  
Juliano Gomes Pádua - *SBRG/Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

## **COMISSÃO DE COMUNICAÇÃO**

Ana Elisa Galvão Sidrim - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Nicodemus Moreira dos Santos Júnior - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Ricardo Moura Braga Cavalcante - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Veronica Maria Vasconcelos Freire - *Embrapa Agroindústria Tropical*

## **COMISSÃO EXECUTIVA LOCAL**

Gustavo Adolfo Saavedra Pinto - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Lucas Antônio de Sousa Leite - *Embrapa Agroindústria Tropical*

### **Secretaria**

Ana Elisa Galvão Sidrim - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Aline Saraiva Teixeira - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Elisângela Siqueira - *SBRG*  
Patricia do Nascimento Bordallo - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Helisia Pessoa Linhares - *Universidade Federal do Ceará*

### **Tesouraria**

Emmanuelle Sampaio Rocha - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Fernando Antonio Souza de Aragão - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Leonardo de Amorim Leandro - *Embrapa Agroindústria Tropical*  
Marcos Aparecido Gimenes - *SBRG/ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

## **EDITORES DOS ANAIS**

Frederico Inácio Costa de Oliveira - *Universidade Federal do Ceará*  
Fernando Antonio Souza de Aragão - *Embrapa Agroindústria Tropical*

## **FORMATAÇÃO DOS RESUMOS**

Alexya Vitoria Felix Carvalho - *Universidade Federal do Ceará*  
Ariana Veras de Araújo - *Universidade Federal do Ceará*  
Daniel Moraes Ramos - *Universidade Estadual do Ceará*  
Elaine Facco Celin - *Embrapa Agroindústria Tropical/Universidade Federal do Ceará*  
Frederico Inácio Costa de Oliveira - *Universidade Federal do Ceará*  
Gérffeson Thiago Mota de Almeida Silva - *Universidade Federal do Ceará*  
Honório Nogueira Diógenes Neto - *Universidade Federal do Ceará*  
Renata Fernandes de Matos - *Universidade Federal do Ceará*

## CONSULTORES *AD-HOC*

Adriana Mello Araújo (Embrapa Meio-Norte), Ana da Silva Ledo (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Alexandre Floriani Ramos (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Alexandre Rodrigues Silva (UFERSA), Aline Saraiva Teixeira (Embrapa Agroindústria Tropical), Aline Vieira Landim (Universidade Estadual Vale do Acaraú), Amanda Gonçalves Bendia (USP), Ana Cecília Ribeiro de Castro (Embrapa Agroindústria Tropical), Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho (Embrapa Agroindústria Tropical), Ana Cristina Vello Loyola Dantas (UFRB), Ana Veruska Cruz da Silva Muniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), André Oliveira de Souza Lima (Universidade do Vale do Itajaí), Andréia Hansen Oster (Embrapa Agroindústria Tropical), Angela Celis de Almeida Lopes (UFPI), Carlos Alberto da Silva Ledo (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Carlos Eduardo Alves Soares (UFERSA), Caroline Marques Castro (Embrapa Clima Temperado), Claudete Clarice Mistura (Embrapa Clima Temperado), Cláudia Fortes Ferreira (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Claudineia Pelacani (UEFS), Cândida Hermínia Campos de Magalhães Bertini (UFC), Daniela Lopes Leite (Embrapa Clima Temperado), Daniela Priori, Diego Rodrigues de Sousa (UFC), Débora Andréa Evangelista Façanha (UFERSA), Débora Martins Paixão (UFV), Elaine Facco Celin (Embrapa Agroindústria Tropical/UFC), Eliane Vianna da Costa e Silva (UFMS), Emiliano Fernandes Nassau Costa (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Everton Hilo de Souza (UFRB), Fabiana Aud (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Fernanda Schneider (UNILAB), Fernanda Vidigal Duarte Souza (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Fernando Antonio Souza de Aragão (Embrapa Agroindústria Tropical), Flavia França Teixeira (Embrapa Milho e Sorgo), Frederico Inácio Costa de Oliveira (UFC), Gérffeson Thiago Mota de Almeida Silva (UFC), Glauber Henrique de Sousa Nunes (UFERSA), Ioná Santos Araujo Holanda (UFERSA), Janay Almeida dos Santos Serejo (Embrapa Mandioca e Fruticultura), José Carlos Ferrugem Moraes (Embrapa Pecuária Sul), Jacinara Hody Gurgel Moraes Leite (UFERSA), José Francisco da Silva Júnior (Embrapa Tabuleiros Costeiros), José Ernandes Rufino de Sousa (UFERSA), José Henrique de Albuquerque Rangel (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Juliana Castelo Branco-Villela (Escola Imaculada Conceição-Pelotas), Juliano Gomes Pádua (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Karine Vieira Antunes (UNIVASF), Kleibe de Moraes Silva (Embrapa Caprinos e Ovinos), Luciana Shiotsuki (Embrapa Pesca e Aquicultura), Lara Durães Sette (UNESP-Rio Claro), Leandro Eugenio Cardamone Diniz (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Levi de Moura Barros (Embrapa Agroindústria Tropical), Lindomar Maria da Silveira (UFERSA), Lucas Nunes da Luz (UNILAB), Magda Maria Guilhermino (UFRN), Magnólia Aparecida Silva da Silva (UFRGS), Marcel Teixeira (Embrapa Caprinos e Ovinos), Marcos Aparecido Gimenes (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Marcos Jacob de Oliveira Almeida (Embrapa Meio-Norte), Marene Machado Marchi (Embrapa Clima Temperado), Maria Aldete Justiniano da Fonseca (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa (UFRB), Maria Izabel Gallão (UFC), Maria do Socorro Maués Albuquerque (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Olivardo Facó (Embrapa Caprinos e Ovinos), Onildo Nunes de Jesus (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Patricia Bustamante (Embrapa-SPD), Patricia do Nascimento Bordallo (Embrapa Agroindústria Tropical), Paula Radaelli, Paulo Menezes Holanda Barros (Bioquallis Consultoria), Paulo Ricardo Dias Oliveira (Embrapa Uva e Vinho), Regina Ceres Torres da Rosa (IPA), Rodrigo Franzon (Embrapa Clima Temperado), Rodrigo Mendes (Embrapa Meio Ambiente), Rogério Ritzinger (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Sandra Aparecida Santos (Embrapa Pantanal), Salvador Barros Torres (UFERSA), Samuel Rezende Paiva (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Sandro Bonow (Embrapa Clima Temperado), Semíramis Rabelo Ramalho Ramos (Embrapa Tabuleiros Costeiros), Simone Lira (UFRPE), Solange Carvalho Barrios Roveri José (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), Taliane Leila Soares (UEFS), Tammy Kiihl (Embrapa Trigo), Tatiana Goes Junghans (Embrapa Mandioca e Fruticultura), Valéria Maia de Oliveira (UFRGS), Vivian Loges (UFRPE), Wilma Emanuela da Silva (UFERSA).





# V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

## PRINCIPAIS USOS NA COMERCIALIZAÇÃO DA MANDIOCA EM 13 MUNICÍPIOS DA BAIXADA CUIABANA, MATO GROSSO, BRASIL

Eulália Soler Sobreira Hoogerheide<sup>1\*</sup>; Ozeni Souza de Oliveira<sup>2</sup>; Marco Antonio Aparecido Barelli<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa. <sup>2</sup>Universidade Católica Dom Bosco. <sup>3</sup>Universidade do Estado do Mato Grosso.  
\*eulalia.hoogerheide@embrapa.br

A Baixada Cuiabana (BC) é uma região composta de 14 municípios no entorno de Cuiabá, constituída de agricultores familiares tradicionalistas, assentamentos, terras indígenas e remanescentes de quilombos. Possui uma riqueza de diversidade genética de mandiocas conservadas *on farm*, visto o Estado ser o centro de diversificação da *Manihot esculenta*, sendo a mandiocultura a segunda atividade de maior importância da agricultura familiar. Este trabalho teve o objetivo realizar uma pesquisa de mercado em 13 municípios da BC, para identificar os principais produtos produzidos a partir da mandioca crioula. Questionários semiestruturados foram aplicados em 24 estabelecimentos e 13 municípios, entre os meses de setembro de 2013 e fevereiro de 2014. Foram visitados supermercados, mercados e mercearias; e avaliados a procedência, marcas e a quantidade comercializada. O principal produto é a farinha, sendo comercializado cerca de 6,5 toneladas mês<sup>-1</sup>, seguida do polvilho. Em alguns locais a farinha estava classificada entre branca e amarela, e no município de Chapada dos Guimarães havia a distinção entre farinha flocada e fina. Foram encontradas 21 marcas, e duas não apresentavam marcas, sendo citadas pelos comerciantes como “farinha artesanal”. Quanto às marcas, as mais encontradas nos estabelecimentos foram “Jangada” e “Dona Ijailda”, sendo a primeira com procedência dita na embalagem de Várzea Grande, e a segunda de Campo Verde. Entretanto, não foi constatada haver farinha ativa em Várzea Grande, sendo que os comerciantes mencionaram ser a farinha produzida em outras regiões do país, e apenas embalada em Várzea Grande. Quanto às procedências, as principais foram Jangada, seguida de Campo Verde e Várzea Grande. Interessante destacar que em Nobres foi identificada farinha proveniente do estado do Amazonas. A farinha branca e amarela possui aceitabilidade entre os consumidores da farinha artesanal da BC. Existe concorrência com farinhas artesanais produzidas em outras regiões do Brasil. A tradição do consumo da farinha pela população local garante a comercialização do produto. Existe diversidade de marcas locais, porém há presença de concorrência de farinhas de outras regiões. O principal produto da cadeia produtiva da mandioca é a farinha, com mercado real e consolidado.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta*; farinha.

**Agradecimentos:** Fapemat e FINEP.