



# I Encontro da Rede de Recursos Genéticos da Região Sul



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC



## Núcleo de Estudos em Agrobiodiversidade

**Rosenilda de Souza – Eng<sup>a</sup> Agrônoma  
Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais**



## ***Estrutura da apresentação***

1. NEABio
2. Parceiros
3. Linhas de Pesquisa
4. Regiões de Atuação
5. Histórico Trabalhos desenvolvidos
6. Pesquisas em andamento



# 1. NEABio

- ***Núcleo de Estudos em Agrobiodiversidade*** da Universidade Federal de Santa Catarina;
- Coordenadora Prof. Dr<sup>a</sup> Juliana Bernardi Ogliari;
- Fundado em **2001**;
- Inspiração veio da Organização dos Agricultores Anchieta, 1998;
- Professores Universitários; Pesquisadores e Estudantes PPG RGV e PGA;
- Início dos Trabalho em **2002**;





# 1. NEABio

## Proposta de Trabalho

- Desenvolver e Incentivar Ações de **Pesquisa**, de **Ensino** e de **Extensão** junto a **Comunidades de Agricultores Familiares**, na linha temática da **Conservação**, do **Manejo** e do **Uso** da **Agrobiodiversidade**.



Foto: Kist, 2004.



Foto: Kist, 2005.

# 1. NEABio

- Ações **Participativas**, Promover a **Soberania Alimentar** e o **Desenvolvimento Socioeconômico** de Comunidades Locais.

## 4 Princípios:

- Valorização do conhecimento tradicional e científico, dentro de um contexto integrado de participação;
- Utilização de estratégias de produção baseadas na sustentabilidade dos sistemas agrícolas de produção familiar;
- Utilização de métodos participativos e integrados de pesquisa, de ensino e de extensão;
- Promoção do manejo e uso do germoplasma local como estratégia de conservação da agrobiodiversidade.





# 1. NEABio

Prof<sup>o</sup> Marcelo Maraschin (UFSC);

Prof<sup>o</sup> Robson Di Piero (UFSC);

Prof<sup>a</sup>. Shirley Kuhnen (UFSC);

Prof<sup>a</sup> Inês Claudete Burg (UFFS);

Prof. Luis Eduardo Aranha Camargo (USP);

Prof<sup>a</sup> Ângela Cordeiro (Consultora Autônoma);

Prof<sup>a</sup> José Branco de

Miranda Filho (USP);



## 2. Parceiros

- **ASSO - Anchieta;**
- **Sintraf - Anchieta;**
- **Instituto Porerekam;**
- **Programa Microbacias II**
- **Cooperal - NH;**
- **Prefeituras Locais;**



(Souza, 2013).



### 3. *Linhas de Pesquisa*

- Agrobiodiversidade
- Conhecimento Tradicional
- Conservação *on farm*
- Melhoramento Participativo
- Coleta e Caracterização de Germoplasma
- Direito, Economia e Política Aplicados aos Recursos Genéticos
- Estudos de Valores nutricionais, medicinais e terapêuticos, potencial agronômico, adaptativo.
- Espécies estudadas: Milho doce, pipoca, comum, arroz de sequeiro, feijão e olerícolas.

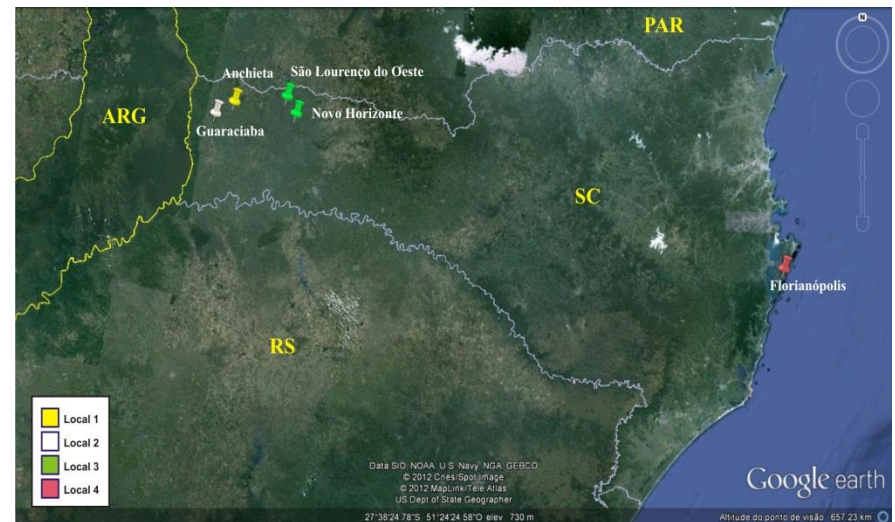




## 4. Regiões de Atuação

- 2002 - Anchieta com Milho Crioulo;
- 2002 – Projeto Internacional de Biotecnologia Aplicada Agricultura Familiar;
- 2005 – Capacitação de Técnicos, Parcerias Internacionais;

Parcerias Nacionais e Internacionais - Municípios vizinhos;



(Justin, 2012)

## 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**2002**

- Trabalho de identificação dos agricultores que conservavam as variedades locais de milho na região.
- Diagnóstico Sociocultural, Econômico e Biológico em Anchieta, com agricultores que mantinham espécies Crioulas;
- Análises Químicas de grãos, potencial de uso nutricional, alimentar e medicinal;





## 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

### 2003

- Ensaio de caracterização com variedades crioulas resgatas pelo Sintraf;

### 2004

- Início do Programa de Melhoramento Participativo **MPA1**, para adaptação ao Sistema Orgânico;
- Obtenção Decisão Judicial do **Seguro Agrícola**, Para sementes crioulas cadastradas pelo MDA;
- Análise de carotenóides e antocianinas;







## ***5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos 2004 e 2005***

- **Programas de capacitação de técnico e agricultores**
- **II Encontro de Formação de Técnicos e Agricultores em “Conservação e Manejo da Agrobiodiversidade”.**



# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

## 2006

- Ensaio em Rede de avaliação variedades locais de milho na Região Oeste.

## 2007

- Avaliação da morfofisiologia da MPA1; **Projeto MDA;**





# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**2008 e 2009**

- Ensaio de variedades crioulas Arroz de Sequeiro;



- Ensaio de variedades crioulas de Feijão;



- Ensaio de variedades crioulas de Milho Pipoca;



(Souza, 2008).

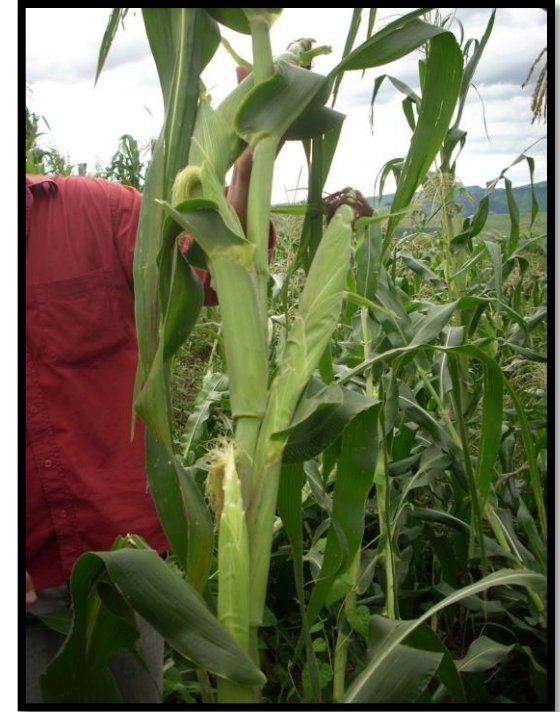




# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**2010**

- Ensaio com variedades de Milho Pipoca;
- Ensaio com populações MPA1;



(Souza, 2010).



# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

## 2011

- Ensaio com populações MPA1;



- Início da Execução do Projeto Mays I;

(Souza, 2011).



## **5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos**

**Projeto Mays I intitulado** “Estratégias Integradas e Participativas de Resgate, Caracterização, Avaliação, Produção e Conservação da Diversidade de Variedades Locais De Milho-Comum e Milho-Pipoca (*Zea mays L.*) Mantidas por Agricultores Familiares do Oeste de SC e Sudoeste do PR”.

**Financiado pelo CNPq.**





# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**2012**

- Ensaio com populações MPA1;



- Ensaio com variedades crioulas de milho;



(Souza, 2012).





# 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**2013**

- Diagnóstico II;



- Coletas;

(Souza, 2013).





## **5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos**

### **Trabalhos Defendidos**

**2005**

*Dissertação: “A dinâmica do uso e manejo de variedades locais de milho em propriedades agrícolas familiares”.* **Gilcimar Adriano Vogt.**

**2006**

*Dissertação: “Seleção recorrente de famílias de meio-irmãos em população composta de milho (*Zea mays* L.) procedente de Anchieta-SC.”* **Volmir Kist.**

*Dissertação: “Relações dos sistemas informais de conhecimento no manejo da agrobiodiversidade no oeste de Santa Catarina.”* **Ivan José Canci.**



## ***5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos***

### ***Trabalhos Defendidos***



***2007***

*Tese: “Metabolômica e bioprospecção de variedades crioulas e locais de milho .” Shirley Kuhnen.*



***2008***

*Dissertação: “Caracterização de variedades locais de milho procedentes de Anchieta-SC quanto à resistência a Exserohilum turcicum.” Sandra Sasse.*







## ***5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos***

### ***Trabalhos Defendidos***



***2010***

*Tese: “Análise do potencial genético de população composta de milho mediante esquema modificado de seleção recorrente de famílias de meio-irmãos”.*

***Volmir Kist.***



*Dissertação: “Sistemas agroflorestais sucessionais como estratégia de uso e conservação de recursos florestais nas zonas ripárias da Microbacia Arroio Primeiro de Janeiro, Anchieta-SC”.*

***Nicole Rodrigues Vicente.***





## ***5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos***

### ***Trabalhos Defendidos***

***2010***

*Dissertação:* “Determinação do metaboloma foliar parcial de variedades crioulas de milho (*Zea mays*), visando a caracterização dos extratos foliares contendo (poli)fenóis e carotenóides”. **Priscilla Maria Mendel Lemos.**





## ***5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos***

### ***Trabalhos Defendidos***

**2013**

*Dissertação:* Diversidade de variedades de milho comum conservadas *in situ on farm* no município de Novo Horizonte. **Márcio Triches.**

*Dissertação:* Diversidade Genética e Distribuição geográfica: uma abordagem para conservação *on farm* e *ex situ* e uso sustentável dos recursos genéticos de milho do oeste de SC. **Flaviane Malaquias Costa.**



## 5. Histórico Trabalhos Desenvolvidos

**Livro:** Estratégias Participativas de Manejo da Agrobiodiversidade.

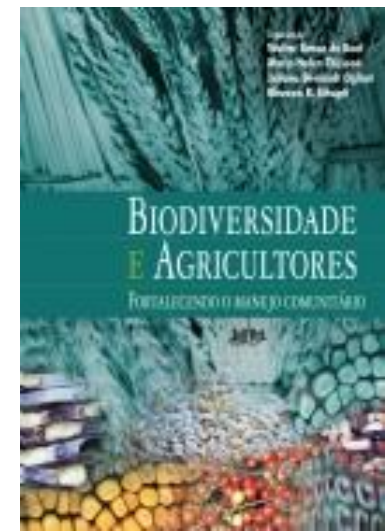
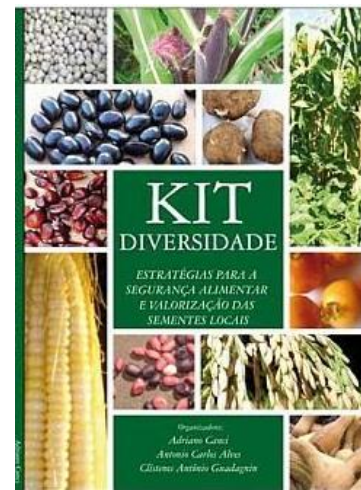


**Livro:** “Biodiversidade e Agricultores, fortalecendo o Manejo Comunitário.”



**Livro:** KIT diversidade

**Livro:** Community Biodiversity Management





## 6. Pesquisas em Andamento

**4 Doutorandos, 5 Mestrandos, Bolsistas de Graduação;**

- Avaliação das características agronômicas e fenológicas da população de milho (*Zea mays* L.) composta MPA1 e identificação de plantas braquíticas através de marcadores moleculares.

**Samuel H. Kamphorst.**





## 6. Pesquisas em Andamento

- Análise da diversidade de variedades locais de milho do Uruguai e Oeste de Santa Catarina. **Rafael Vidal.**





## 6. Pesquisas em Andamento

- Levantamento da diversidade e coexistência do milho GM e NGM, segunda parte específica para milho pipoca. **Natália Almeida.**



## 6. Pesquisas em Andamento

- Análise da Diversidade Genética de variedades locais de milho doce do Oeste de Santa Catarina.  
**Rosenilda de Souza.**





## 6. Pesquisas em Andamento

- Caracterização de variedades crioulas de arroz de sequeiro conservadas por agricultores do Oeste Catarinense. **Tassiane T. Pinto.**





## 6. Pesquisas em Andamento

- Avaliação dos impactos dos transgenes sobre a proteômica e diversidade de microrganismos endofítico do milho crioulo do Extremo Oeste Catarinense. **Kelly Justin da Silva.**



Projeto Mays II - Fapesc



## 6. Pesquisas em Andamento

- Caracterização e quantificação metabólica de milho crioulo submetido a diferentes níveis de introgressão de transgenes em variedade local de milho do Oeste de Santa Catarina. **André Felipe Lohn.**



Projeto Mays II - Fapesc

## 6. Pesquisas em Andamento

- Diversidade de variedades de milho comum conservadas *in situ on farm* no município de Novo Horizonte. **Inês Claudete Burg.**
- Levantamento da diversidade de espécies olerícolas dos municípios de Anchieta e Novo Horizonte. **Guilherme Osório.**







**“ As sementes  
crioulas sem os  
conhecimentos dos  
agricultores  
são estéries” (Canci,  
2010).**

Rosenilda de Souza  
[rosenilda.agro@hotmail.com](mailto:rosenilda.agro@hotmail.com)  
Juliana Bernardi Ogliari  
[jbogliar@cca.ufsc.br](mailto:jbogliar@cca.ufsc.br)

**Obrigada!**