



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^a 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^a 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^o Marcelo Maraschin (UFSC);

Prof^o Robson Di Piero (UFSC);

Prof^a. Shirley Kuhnen (UFSC);

Prof^a Inês Claudete Burg (UFFS);

Prof. Luis Eduardo Aranha Camargo (USP);

Prof^a Ângela Cordeiro (Consultora Autônoma);

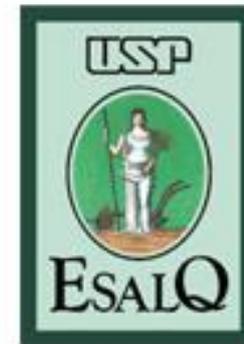
Prof^a José Branco de

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;



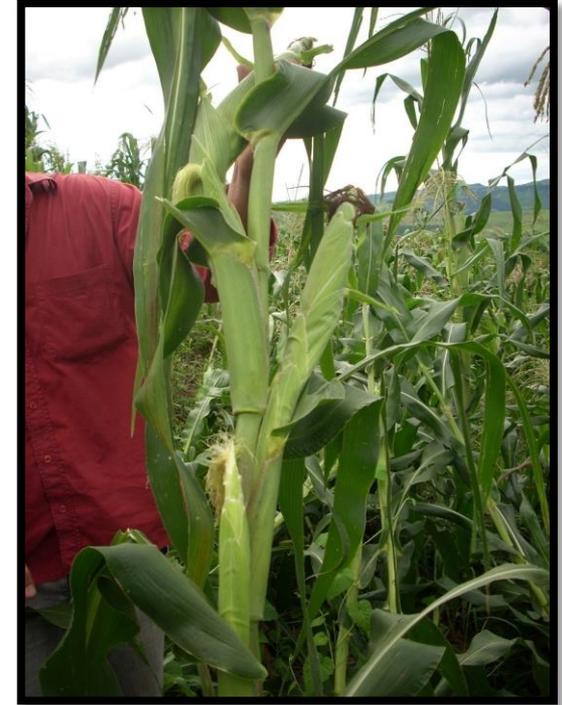
(Souza, 2008).



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.

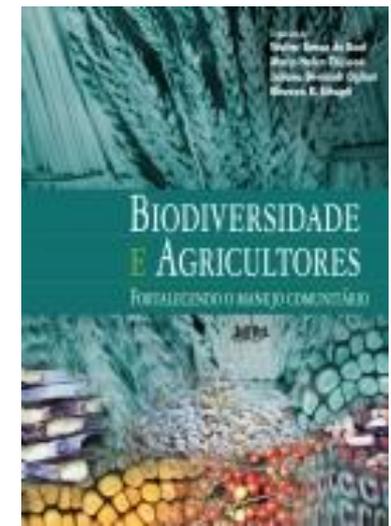
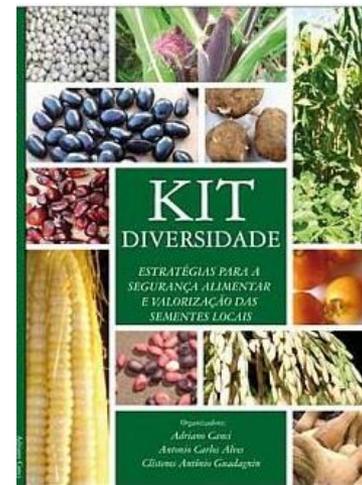


Livro: “Biodiversidade e Agricultores, fortalecendo o Manejo Comunitário.”



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
Juliana Bernardi Ogliari
jbogliar@cca.ufsc.br

Obrigada!