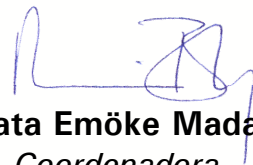


# Certificado

Certificamos que **MARCELO CARAUTA M. M. DE MORAES**

Participou do *"I Workshop Geral da Rede Fluxus"*, nos dias 11, 12, 13, 14 e 15 de agosto de 2014, em Sinop, MT, perfazendo carga horária total de 26h.

Sinop, 15 de agosto de 2014.



**Beata Emöke Madari**  
Coordenadora



# Programação:



I Workshop Geral  
Sinop – MT, 11-15 de agosto de 2014



## 11 de agosto de 2014

Na parte da manhã e início da tarde chegada dos participantes do workshop.  
Visita aos laboratórios da Embrapa Agrossilvipastoril

Relato geral sobre o funcionamento da Rede Fluxus e discussão

BEATA EMOKE MADARI, Gestão da rede, Embrapa Arroz e Feijão junto com os outros membros do Grupo Gestor

## 12 de agosto de 2014

**Projeto Componente Dinâmica de gases de efeito estufa e balanço de carbono em sistemas de produção de grãos no bioma Pampa**

Manejo do solo e da cobertura vegetal em sistemas de cultivo em terras baixas do bioma Pampa (01.11.01.002.06.02)

**JULIO JOSE CENTENO DA SILVA**, Embrapa Clima Temperado

Sistemas de manejo da água para o arroz em terras baixas do bioma Pampa (01.11.01.002.06.03)

**WALKYRIA BUENO SCIVITTARO**, Embrapa Clima Temperado

Valoração econômica de estoques de carbono e de fluxos de gases em sistemas de produção de grãos no bioma Pampa (01.11.01.002.06.06)

**LUIZ CLOVIS BELARMINO**, Embrapa Clima Temperado

**Projeto Componente Dinâmica de gases de efeito estufa e balanço de carbono em sistemas de produção de grãos no bioma Mata Atlântica**

Sistemas de manejo de solo no RS (01.11.01.002.03.02), Sistemas de rotação de culturas em Plantio Direto no RS e em SC (01.11.01.002.03.06)

**ANDERSON SANTI**, Embrapa Trigo

Sistema de produção de soja e trigo na região de transição climática (01.11.01.002.03.03), Rotação de culturas para produção de soja e milho no Norte do Paraná (01.11.01.002.03.04), Sistemas de produção de feijão/milho (01.11.01.002.03.05), Sistema de produção de arroz irrigado (01.11.01.002.03.07)

**JULIO CEZAR FRANCHINI DOS SANTOS**, Embrapa Soja

**Projeto Componente Dinâmica de gases de efeito estufa e balanço de carbono em sistemas de produção de grãos no bioma Cerrado**

Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas milho/plantas de cobertura no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.02), Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas soja/milho, soja/sorgo, soja/milheto no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.05), Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas milho/braquiária no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.08)

**ALEXSANDRA DUARTE DE OLIVEIRA**, Embrapa Cerrados

Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção de feijoeiro comum irrigado no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.03), Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção de arroz de terras altas no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.04), Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em rotação milho/soja em Santo Antônio de Goiás, bioma Cerrado

**MELLISSA ANANIAS SOLER DA SILVA**, Embrapa Arroz e Feijão

Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas soja/culturas de outono-inverno e soja/braquiária no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.06)

**MICHELY TOMAZI**, Embrapa Agropecuária Oeste

Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas soja/algodão/milho + braquiária no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.07)

**RENATO DE ARAGAO RIBEIRO RODRIGUES**, Embrapa Agrossilvipastoril

Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de milho safra, no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.09)

**MONICA MATOSO CAMPANHA**, Embrapa Milho e Sorgo

**Projeto Componente Dinâmica de gases de efeito estufa e balanço de carbono em sistemas de produção de grãos no bioma Amazônia**

Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de milho no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.01), Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de soja no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.03), Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de arroz no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.04)

**ROGÉRIO MAURO MACHADO ALVES**, Embrapa Amapá

Espaço para discussão livre sobre problemas e entraves na execução das atividades da rede e recomendações para solução - elaboração de documento de registro

Coordenação: **BEATA EMOKE MADARI**, Embrapa Arroz e Feijão

## 13 de agosto de 2014

**Projeto Componente Modelagem e simulação do balanço de carbono e da emissão de gases de efeito estufa**

Incorporação de novos parâmetros nos modelos de avaliação de balanço e estoque de carbono (01.11.01.002.04.02)

**PAULINO RIBEIRO VILLAS BOAS**, Embrapa Instrumentação Agropecuária

Uso de modelos para avaliar o acúmulo de biomassa, estoques de carbono, de nitrogênio e de água no solo em condições de Cerrado (01.11.01.002.04.06)

**FERNANDO ANTONIO MACENA DA SILVA**, Embrapa Cerrados

Modelagem das emissões de N2O provenientes dos fertilizantes em sistemas de produção de grãos (01.11.01.002.04.05)

**BRUNO JOSE RODRIGUES ALVES**, Embrapa Agrobiologia

**Treinamento / discussão e ajustes metodológicos**

Ajustes das metodologias e protocolos aplicados na coleta de dados primários e métodos de cálculo de fluxos e avaliação de dados

Coordenação: **BRUNO JOSÉ RODRIGUES ALVES**, Embrapa Agrobiologia e **MICHELY TOMAZI**, Embrapa Agropecuária Oeste

## 14 de agosto de 2014

Demonstração de coleta de amostras de gases com o uso de câmaras estáticas automatizadas

Coordenação: **RENATO DE ARAGAO RIBEIRO RODRIGUES**, **RODRIGO CHELEGÃO**, Embrapa Agrossilvipastoril

**Projeto Componente Sistemas de Gerenciamento da Informação e Integração de Bases de Dados da dinâmica de gases de efeito estufa em Sistemas de produção de Grãos no Brasil**

O status do projeto componente, a estratégia adotada, a infraestrutura que foi criada para receber, preservar e recuperar (via senha) os dados das planilhas e proposta de metadados para permitir a recuperação e integração das planilhas Identificação de requisitos do banco de dados do projeto (01.11.01.002.08)

**SILVIO ROBERTO MEDEIROS EVANGELISTA**, Embrapa Informática Agropecuária

**Projeto Componente Classificação e espacialização de sistemas de produção de grãos no Brasil com o uso de sensoriamento remoto**

Levantamento, sistematização e espacialização de dados secundários (01.11.01.002.05.02), Extração de informação a partir de dados geoespaciais, de campo e de sensoriamento remoto das áreas amostrais do projeto (01.11.01.002.05.04), Aplicação de métodos para a identificação de sistemas de produção via sensoriamento remoto (01.11.01.002.05.05), Identificação, delimitação e disponibilização dos dados espaciais das áreas amostrais (01.11.01.002.05.03)

**DANIEL DE CASTRO VICTORIA**, Embrapa Monitoramento por Satélite

**Projeto Componente Avaliação econômica de tecnologias e políticas para mitigação de emissões de gases de efeito estufa em sistemas de produção de grãos em Biomas brasileiros**

Tipificação e localização espacial dos principais sistemas de produção de grãos (01.11.01.002.02.02)

**CRISTINA APARECIDA G. RODRIGUES**, Embrapa Monitoramento por Satélite

Caracterização e avaliação econômica dos principais sistemas de produção de grãos com AVETEC (01.11.01.002.02.03)

**SÉRGIO GOMES TÓSTO**, Embrapa Monitoramento por Satélite

Formulação de modelos de programação matemática (01.11.01.002.02.04)

**CELINA MAKI TAKEMURA**, Embrapa Monitoramento por Satélite

Avaliação integrada de sistemas de produção, políticas públicas e elaboração de cenários de mitigação de gases de efeito estufa (01.11.01.002.02.05)

**MARCELO CARAUTA M. M. DE MORAES**, Embrapa Agrossilvipastoril

Espaço para discussão livre sobre problemas e entraves na execução das atividades da rede e recomendações para solução - elaboração de documento de registro

Coordenação: **BEATA EMOKE MADARI**, Embrapa Arroz e Feijão

## 15 de agosto de 2014

Visita aos laboratórios da Embrapa Agrossilvipastoril

Saídas dos participantes