



I Workshop Geral

Sinop – MT, 11-15 de agosto de 2014



I Workshop Geral da Rede Fluxus

11-15 de agosto de 2014, Sinop – MT

O principal objetivo do workshop é compartilhar informação sobre o andamento das atividades da rede dentro da sua equipe, discutir problemas e entraves na execução do projeto e propor soluções.

Os objetivos específicos são:

- ✓ apresentar do funcionamento da Rede Fluxus, demandas para a rede, administração e informações gerais
- ✓ apresentar resultados parciais
- ✓ discutir assuntos das metodologias e protocolos aplicados na coleta de dados primários e propor ajustes caso necessário
- ✓ discutir métodos de cálculo de fluxos e avaliação de dados
- ✓ demonstração de coleta de amostras de gases com o uso de câmaras estáticas automatizadas
- ✓ preparar a equipe da rede para a compartilhamento dos dados dentro da rede e para o uso dos mesmos nos projetos de componente transversais

Organizadores do Evento:

Beata Eموke Madari, Embrapa Arroz e Feijão, beata.madari@embrapa.br (programação técnica)

Renato de Aragão Ribeiro Rodrigues, Embrapa Agrossilvipastoril, renato.rodrigues@embrapa.br (programação e logística no local)

Grupo Gestor da Rede Fluxus:

BEATA EMOKE MADARI, Gestão da Rede, Embrapa Arroz e Feijão
WALKYRIA BUENO SCIVITTARO, PC Pampa, Embrapa Clima Temperado
JULIO CEZAR FRANCHINI DOS SANTOS, PC Mata Atlântica, Embrapa Soja
ARMINDA MOREIRA DE CARVALHO, PC Cerrados, Embrapa Cerrados
RAIMUNDO COSME DE OLIVEIRA JUNIOR, PC Amazônia, Embrapa Amazônia Oriental
SILVIO ROBERTO MEDEIROS EVANGELISTA, PC Banco de dados, Embrapa Informática Agropecuária
DANIEL DE CASTRO VICTORIA, PC Especialização, Embrapa Informática Agropecuária
SÉRGIO GOMES TÔSTO, PC Economia, Embrapa Monitoramento por Satélite
LUIZ FERNANDO CARVALHO LEITE, PC Modelagem, Embrapa Meio Norte
ROSANA CLARA VICTORIA HIGA, Gestora da Rede Saltus, Embrapa Florestas
PATRÍCIA PERONDI ANCHÃO OLIVEIRA, Gestora da Rede Pecuária, Embrapa Pecuária Sudeste



I Workshop Geral

Sinop – MT, 11-15 de agosto de 2014



Programação

11 de agosto de 2014

Na parte da manhã e início da tarde chegada dos participantes do workshop.

16:00 – 18:00 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*

09:00 – 09:15 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

09:15 – 09:30 Sistemas de rotação e de sucessão de culturas em terras baixas do bioma Pampa (01.11.01.002.06.05)
JULIO JOSE CENTENO DA SILVA, Embrapa Clima Temperado

09:30 – 09:45 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

09:45 – 10:00 Manejo da adubação nitrogenada e cultivares de arroz irrigado (01.11.01.002.06.04)
WALKYRIA BUENO SCIVITTARO, Embrapa Clima Temperado

10:00 – 10:15 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

10:15 – 10:30 Coffee Break

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

- 10:30 – 10:45 Sistemas de manejo de solo no RS (01.11.01.002.03.02)
ANDERSON SANTI, Embrapa Trigo
- 10:45 – 11:00 Sistema de produção de soja e trigo na região de transição climática
(01.11.01.002.03.03)
HENRIQUE DEBIASI, apresentado por JULIO CEZAR FRANCHINI DOS
SANTOS, Embrapa Soja
- 11:00 – 11:15 Rotação de culturas para produção de soja e milho no Norte do Paraná
(01.11.01.002.03.04)
BRUNO JOSE RODRIGUES ALVES, Embrapa Agrobiologia
- 11:15 – 11:30 Sistemas de produção de feijão/milho (01.11.01.002.03.05)
JULIO CEZAR FRANCHINI DOS SANTOS, Embrapa Soja
- 11:30 – 11:45 Sistema de produção de arroz irrigado (01.11.01.002.03.07)
MAGDA APARECIDA DE LIMA, Embrapa Meio Ambiente, apresentado por
JULIO CEZAR FRANCHINI DOS SANTOS, Embrapa Soja
- 11:45 – 12:00 Sistemas de rotação de culturas em Plantio Direto no RS e em SC
(01.11.01.002.03.06)
ANDERSON SANTI, Embrapa Trigo
- 12:00 – 13:30 Almoço na Embrapa Agrossilvipastoril

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

- 13:30 – 13:45 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)
ARMINDA MOREIRA DE CARVALHO, apresentado por ALEXSANDRA
DUARTE DE OLIVEIRA, Embrapa Cerrados
- 13:45 – 14:00 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)
MÁRCIA THAÍS DE MELO CARVALHO, apresentado por MELLISSA ANANIAS
SOLER DA SILVA, Embrapa Arroz e Feijão

- 14:00 - 14:15 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)
MELLISSA ANANIAS SOLER DA SILVA, Embrapa Arroz e Feijão
- 14:15 – 14:30 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)
ALEXSANDRA DUARTE DE OLIVEIRA, Embrapa Cerrados
- 14:30 – 14:45 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 Pecuária Oeste
- 14:45 – 15:00 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
- 15:00 – 15:15 Balanço de carbono e dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas milho/braquiária no bioma Cerrado (01.11.01.002.07.08)
ROBELIO LEANDRO MARCHAO, apresentado por ALEXSANDRA DUARTE DE OLIVEIRA, Embrapa Cerrados
- 15:15 – 15:30 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
- 15:30 – 16:00 Coffee Break

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

- 16:00 – 16:15 Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de milho no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.01)
RAIMUNDO COSME DE OLIVEIRA JUNIOR, Embrapa Amazônia Oriental, apresentado por ROGÉRIO MAURO MACHADO ALVES, Embrapa Amapá
- 16:15 – 16:30 Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de soja no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.03)
RAIMUNDO COSME DE OLIVEIRA JUNIOR, Embrapa Amazônia Oriental, apresentado por ROGÉRIO MAURO MACHADO ALVES, Embrapa Amapá
- 16:30 – 16:45 Dinâmica de gases de efeito estufa em sistema de produção de arroz no bioma Amazônia (01.11.01.002.01.04)

RAIMUNDO COSME DE OLIVEIRA JUNIOR, Embrapa Amazônia Oriental,
apresentado por ROGÉRIO MAURO MACHADO ALVES, Embrapa Amapá

16:45 – 18:00 Discussão geral sobre os resultados apresentados
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*

09:00 – 09:15 Incorporação de novos parâmetros nos modelos de avaliação de balanço e estoque de carbono (01.11.01.002.04.02)
WILSON TADEU LOPES DA SILVA, Embrapa Instrumentação Agropecuária

09:15 – 09:30 Modelagem da dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas de produção de grãos (01.11.01.002.04.03)
LUIZ FERNANDO CARVALHO LEITE, Embrapa Meio Norte

09:30 – 09:45 Modelagem das emissões de metano provenientes de cultivos de arroz inundados (01.11.01.002.04.04)
IVAN RODRIGUES DE ALMEIDA, apresentado por WALKYRIA BUENO SCIVITTARO, Embrapa Clima Temperado

09:45 – 10:00 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

10:00 – 10:15 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

10:15 – 10:45 Coffee Break

10:45 – 12:00 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 Pecuária Oeste

12:00 – 13:00 Almoço na Embrapa Agrossilvipastoril



I Workshop Geral

Sinop – MT, 11-15 de agosto de 2014



13:00 – 15:00 Ajustes das metodologias e protocolos aplicados na coleta de dados primários e métodos de cálculo de fluxos e avaliação de dados (cont.)
Coordenação: BRUNO JOSÉ RODRIGUES ALVES, Embrapa Agrobiologia e MICHELY TOMAZI, Embrapa Pecuária Oeste

15:00 – 15:30 Coffee Break

15:30 – 18:00 Ajustes das metodologias e protocolos aplicados na coleta de dados primários e métodos de cálculo de fluxos e avaliação de dados (cont.)
Coordenação: BRUNO JOSÉ RODRIGUES ALVES, Embrapa Agrobiologia e MICHELY TOMAZI, Embrapa Pecuária Oeste

14 de agosto de 2014

09:00 – 12:00 Demonstração de coleta de amostras de gases com o uso de câmaras estáticas automatizadas
Coordenação: RENATO DE ARAGAO RIBEIRO RODRIGUES, RODRIGO CHELEGÃO, Embrapa Agrossilvipastoril

12:00 – 13:00 Almoço na 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

13:00 – 14:00 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*

- 14:00 – 14:15 Levantamento, sistematização e espacialização de dados secundários (01.11.01.002.05.02)
GUSTAVO BAYMA SIQUEIRA DA SILVA, apresentado por DANIEL DE CASTRO VICTORIA, Embrapa Monitoramento por Satélite
- 14:15 – 14:30 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)
LUIZ EDUARDO VICENTE, apresentado por DANIEL DE CASTRO VICTORIA, Embrapa Monitoramento por Satélite
- 14:30 – 14:45 Aplicação de métodos para a identificação de sistemas de produção via sensoriamento remoto (01.11.01.002.05.05)
DANIEL DE CASTRO VICTORIA, Embrapa Informática Agropecuária
- 14:45 – 15:00 Identificação, delimitação e disponibilização dos dados espaciais das áreas amostrais (01.11.01.002.05.03)
ELENA CHARLOTTE LANDAU, Embrapa Milho e Sorgo, apresentado por DANIEL DE CASTRO VICTORIA, Embrapa Monitoramento por Satélite
- 15:00 – 15:30 Coffee Break

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*

- 15:30 – 15:45 Tipificação e localização espacial dos principais sistemas de produção de grãos (01.11.01.002.02.02)
JOÃO ALFREDO DE CARVALHO MANGABEIRA, apresentado por SÉRGIO GOMES TÔSTO, Embrapa Monitoramento por Satélite
- 15:45 – 16:00 Caracterização e avaliação econômica dos principais sistemas de produção de grãos com AVETEC (01.11.01.002.02.03)
MARCELO HIROSHI HIRAKURI, Embrapa Soja, apresentado por ANA LAURA SENA / JAIR CARVALHO DOS SANTOS, Embrapa Amazônia Oriental
- 16:00 – 16:15 Formulação de modelos de programação matemática (01.11.01.002.02.04)
ANTONIO CARLOS REIS DE FREITAS, Embrapa Cocais, apresentado por CELINA MAKI TAKEMURA, Embrapa Monitoramento por Satélite



I Workshop Geral

Sinop – MT, 11-15 de agosto de 2014



- 16:15 – 16:30 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)
RENATO DE ARAGAO RIBEIRO RODRIGUES, Embrapa Agrossilvipastoril
- 16:30 – 18:00 Espaço para discussão livre sobre problemas e entraves na execução das atividades da rede e recomendações para solução - elaboração de documento de registro
Coordenador: BEATA EMOKE MADARI, Embrapa Arroz e Feijão

15 de agosto de 2014

Saídas dos participantes