



Pierre Girard
Coordenador, SINERGIA
www.portalsinergia.org.br



Contribuição

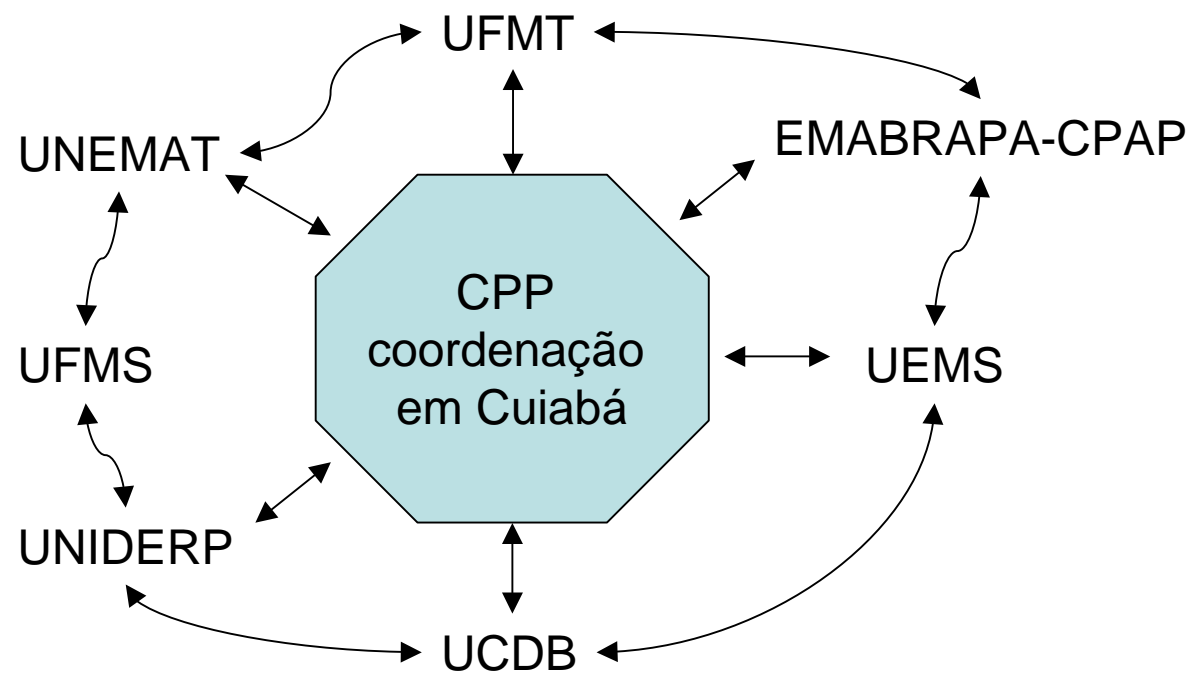
- Documento -> subsidio e promoção de programas de apoio a projetos de pesquisa, tecnologia e capacitação em recursos hídricos

Conteúdo

- CPP
- SINERGIA

Centro de Pesquisa do Pantanal CPP

Oscip - Rede de pesquisa no Brasil



+ Internacional –AS, AN, Japão, Europa

CPP

- 3 eixos:
 - Pesquisa científica e formação
 - Multidisciplinaridade
 - Diálogo com a sociedade

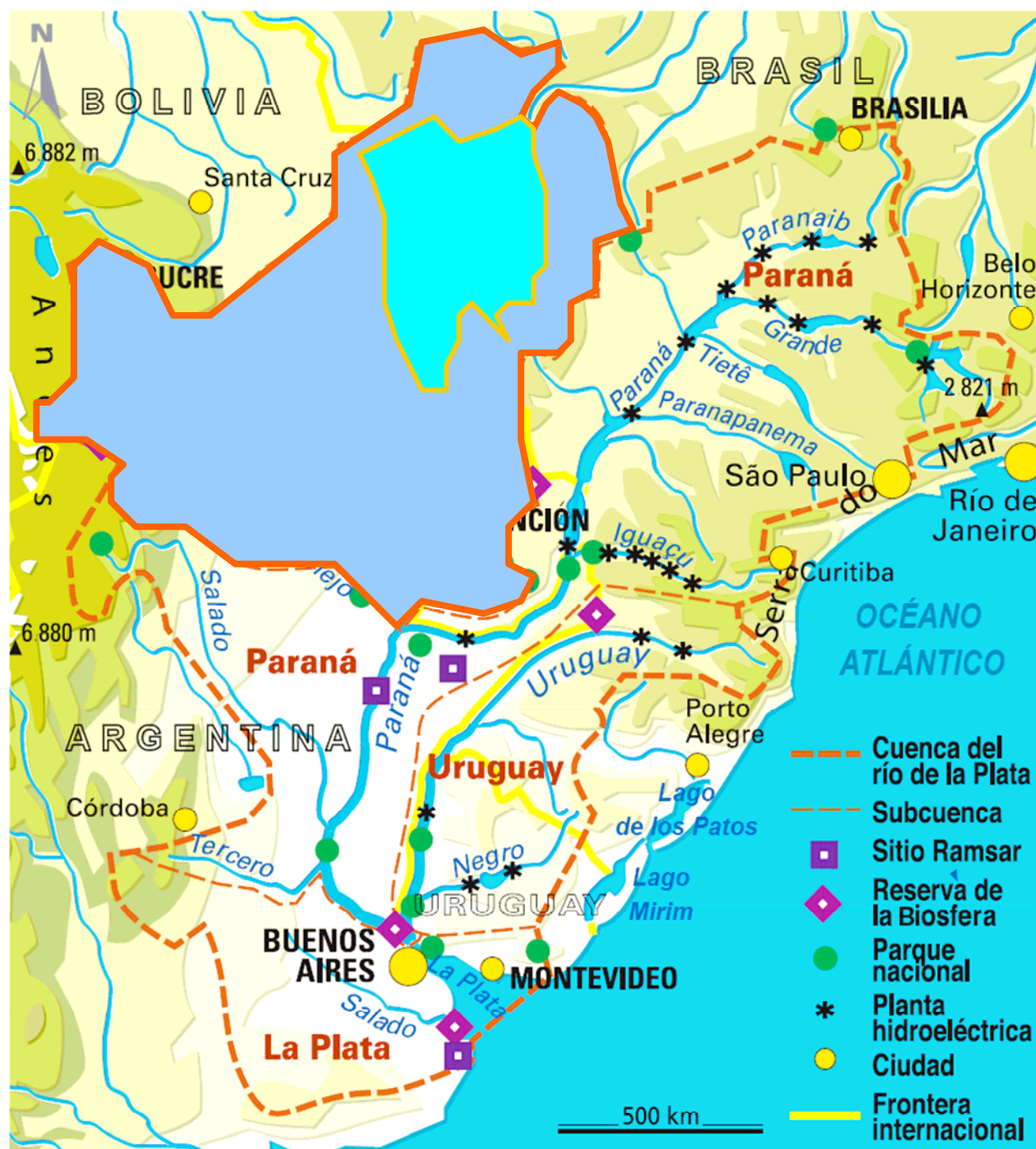
CPP Hoje

- > 100 pesquisadores de 7 instituições e 3 redes de pesquisa:
 - Sustentabilidade da pecuária no Pantanal
 - Sustentabilidade da pesca no Pantanal
 - Biotecnologia
- Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Áreas Úmidas – INAU
- SINERGIA
- Centro Internacional de Excelência em **Biodiesel** – **CIEB**
- Primeiros povos

SINERGIA : envolver ciência e sociedade aos desafios do manejo da água no sec. XXI no contexto da mudança climática na Bacia do Rio Paraguai e no Pantanal

A bacia do Paraguai

~1.1 Mi km²



SINERGIA

- Objetivo geral: estudar a evolução dos recursos hídricos na bacia do Rio Paraguai no sec. 21 no contexto da mudança climática
- 2 eixos:
 - Produção de cenários de recursos hídricos sec 21-> VI mud. clima
 - Medidas de adaptação em relação a estes cenários -> AM mud. clima

Estratégia de execução

- Baseado nos princípios de pesquisa-ação
Pesquisa “Business as usual”:
 - Projetos elaborados e executados pelos cientistas embasados na percepção que eles tem do que é importante para ciência/sociedade.
 - Resultados: publicações lidas pelos cientistas e eventualmente outros atores sociais. Resultados são geralmente transferidos em altos níveis de tomada de decisão

Pesquisa- Ação

- Projetos elaborados tanto pelo atores sociais e cientistas para responder a necessidades reconhecidas por ambos
- Atores sociais participam na execução do projeto. Apropriação dos resultados pelos AS envolvidos:
 - Interação com cientistas;
 - Formato dos resultados desenhados conjuntamente pelos cientistas e atores sociais

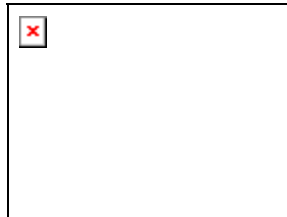
E SINERGIA?

- SINERGIA – entre os dois:
- Necessidades percebidas e principais linhas de pesquisa pelo CPP
- Definição de temas específicos de pesquisa pelos atores sociais e cientistas
- Execução e acompanhamento do projeto com a participação dos atores sociais
- Quadro preestabelecido: contrato com CNPq

Quem participa

- Cientistas da bacia + internacional
- Atores Sociais:
 - Governos,
 - Produtores,
 - ONGs sócio-ambientais
- Rede mista com ~80 – 100 pessoas

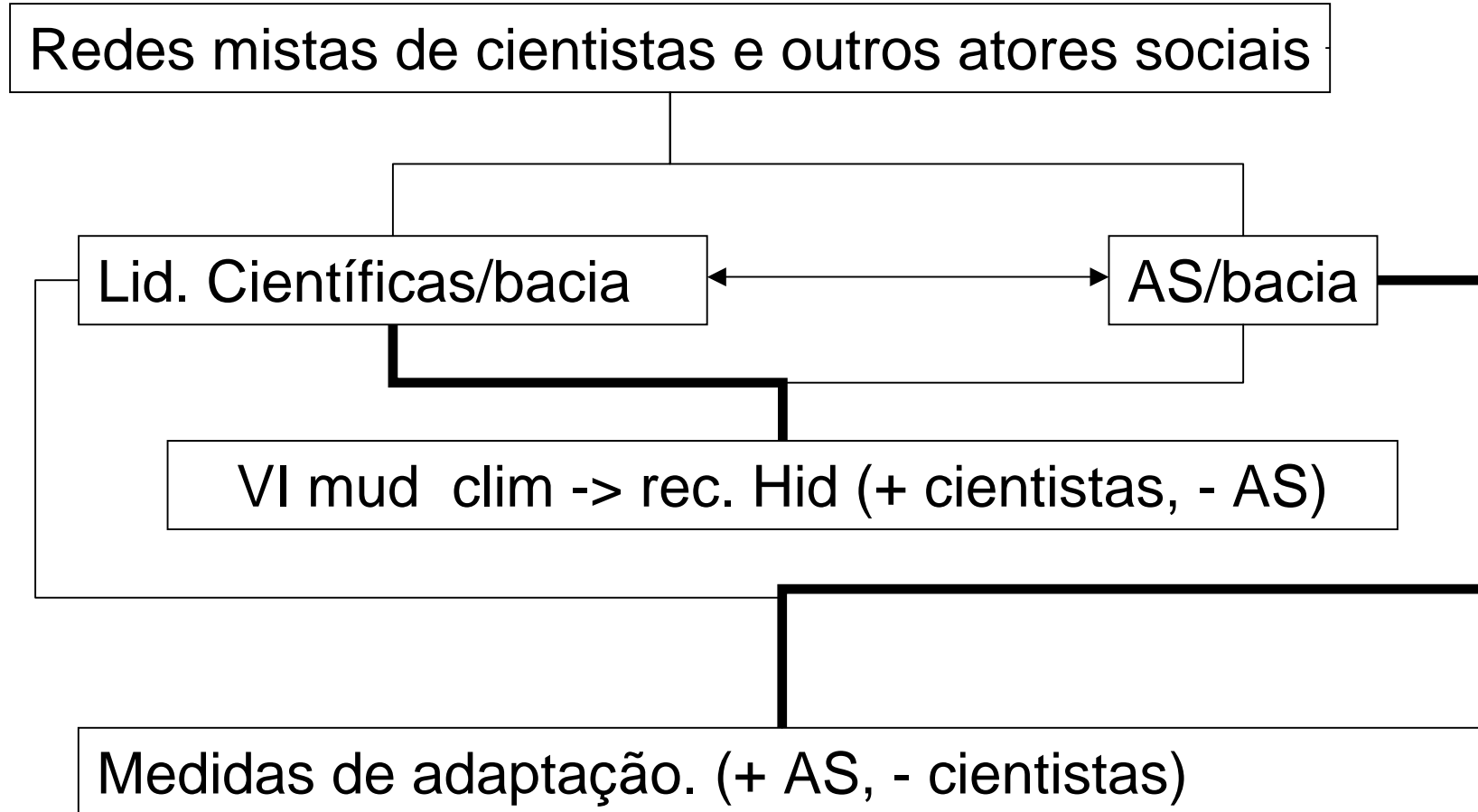
Parceiros



Foreign Affairs and
International Trade Canada

Affaires étrangères et
Commerce international Canada

Como funciona



SINERGIA Dinâmica

Fase de mobilização (Fev. – Maio 2009)
(Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai)

Primeiro Dialogo – definição de 4 temas de trabalho de
SINERGIA por AS e cientistas (Junho, 3-4/2009)

Segundo Dialogo p/articular
Projetos de pesquisa de SINERGIA (Set. 2-4/2009)

“Seed money” SINERGIA

1era fase capacitação: Dez. 2009–Jul. 2010

```
graph TD; A[1era fase capacitação: Dez. 2009–Jul. 2010] --> B[Evento científico SINERGIA (avaliação da qualidade científica) - Set. 2010]; B --> C[2nda fase da capacitação: bases para elaboração participativa De medidas de adaptação. Integração dos cenários científicos. Out. –Dez. 2010.]; C --> D[ ];
```

Evento científico SINERGIA (avaliação da qualidade científica) - Set. 2010

2nda fase da capacitação: bases para elaboração participativa
De medidas de adaptação.
Integração dos cenários científicos. Out. –Dez. 2010.

3ra fase da capacitação: Fev. – Mar. 2011

```
graph TD; A[3ra fase da capacitação: Fev. – Mar. 2011] --> B[Simpósio de 3 dias para finalizar uma “Agenda Internacional Sobre vulnerabilidades, impactos, adaptação e mitigação à mudança climática” com foco em Recursos hídricos. Mar. 2011]; B --> C[Fim do projeto. Set 2011];
```

Simpósio de 3 dias para finalizar uma “Agenda Internacional Sobre vulnerabilidades, impactos, adaptação e mitigação à mudança climática” com foco em Recursos hídricos. Mar. 2011

Fim do projeto. Set 2011

Projetos SINERGIA

- www.portalsinergia.org.br/wiki/index.php/Página_principal
- Os projetos são resultados de uma consulta multi-país, multi-setores, multidisciplinar indicando áreas onde pesquisa em Rec. Hid vs mudança climática são percebidas como necessárias

Tema 1:

Balanço Hídrico da Bacia

- *Avaliação da disponibilidade hídrica na bacia do rio Paraguai e centralização de informação hidrometeorológica:* Determinar a distribuição espacial e temporal da disponibilidade de água na situação atual e em cenários futuros; W. Collischonn, IPH, MNKM, UNL, UNA, UCA, CIH-Itaipu, INA - C
- *Avaliação de Variações hidrometeorológicas pelas mudanças globais:* Conhecimento das variações produzidas no passado recente devidas à mudança climática; A. Gonzales, UARGM, UNA, INA, Fund. Amigos de la Naturaleza, Alterra, Ouranos, UFMS - C - S

Tema 2:

Eventos hidrológicos extremos

- *Seca e inundações na bacia do rio Paraguai no contexto da mudança climática: Produzir cenários de vulnerabilidade focados em eventos hídricos extremos na bacia.* N. Garcia/ F. Dias. FICH-UNL, Min. Agr. Paraguai, UCA, UNA, UCDB, UFMS, EMBRAPA-CPAP, WWF-Bolívia, U. of Southampton-UK - C - s

Tema 3:

Aspectos socioeconômicos da mudança climática

- *Vulnerabilidade política e institucional à mudança climática:* Aprofundar o conhecimento de normas, políticas públicas e marcos institucionais dos países formadores da Bacia no que diz respeito a vulnerabilidades a mudanças climáticas. A. Ioris; U. of Aberdeen, SBDA, Pref. S. Cruz, UNA, IRD-Clarís, UBA, SEMA-MT, SEMA-MS, FAMASUL, UFMT C - S
- *Práticas do setores socioeconômicos para reduzir os riscos das mudanças climáticas na bacia do rio Paraguai:* Identificar, definir e analisar práticas socioeconômicas que sejam eficazes e factíveis, para as distintas situações na bacia do rio Paraguai, que ajudem a diminuir a vulnerabilidade das comunidades com relação ao sistema hídrico. M. Veríssimo, UnB, FDS, MNKM, FAMASUL, FHD, Guyra Paraguay, WWF-Brasil, UNA, FEGASECRUZ C - S

Tema 4:

Impactos antrópicos e mudança climática

- *Análises de Vulnerabilidade e Risco das Mudanças Cumulativas do Uso e Ocupação do Solo e Variações Climáticas*: Identificar as Vulnerabilidades e Riscos das Atividades Humanas e Mudanças Climáticas na Bacia do Rio Paraguai. H. Chaves, UnB, WWF-Brasil, MNKM, UFMT C - s

Apropriação resultados projetos pelos AS

- Capacitação AS -> objetivo produção das medidas de adaptação -> principalmente AS
- www.portalsinergia.org.br/publicacoes/?CategoriaCod=&PublicacaoCod=19
- Fase 1 :
 - Co-produção do estado da arte sobre VIAM (com especialistas)
- Fase 2:
 - Apreciação/integração dos resultados projetos pesquisas
 - Produção em cada país de matrizes de VI -> AM a partir do estado da arte e resultado projetos
SINERGIA

Apropriação resultados projetos pelos AS

- Fase 3 :
 - Co-produção “Agenda VIAM” contendo recomendações AM em escala de bacia

Etapas pós-projeto? Contribuições a este seminário - RHid

- Como avaliar as medidas AM produzidas? -> medidas podem ser percebidas como sistemas complexos = governança + tecnologia + informação.
 - Indicadores e monitoramento -> muito tempo p/ver que não funcionou.
 - Ferramentas de simulação? Jogos atores? Análise prospectiva da resiliência das AMs propostas, painel experts????
 - Descartar medidas menos adequadas/resilientes?

Etapas pós-projeto? Contribuições a este seminário - RHid

- Como avaliar eficiência das análises VI e medidas AM produzidas por redes mistas em relação a “business as usual”?
- Critérios para avaliar : “Vale a pena favorecer este modelo de pesquisa?”
- Eu já respondi a favor, mas não posso provar nada (posso discutir p/chuchu)

Etapas pós-projeto? Contribuições a este seminário - RHid

- Como favorecer dialogo saberes nas redes mistas?
- Como favorecer resiliência de redes mistas cientistas + outros AS
- Como avaliar o grau de uso do conhecimento produzido



www.portalsinergia.org.br

Agradeço !

pierregirard1301@gmail.com



Foreign Affairs and
International Trade Canada

Affaires étrangères et
Commerce international Canada

\$\$\$\$

- Principal fonte: CNPq
 - Custeio- atividades de redes
 - bolsas
- Parcerias –WWF, MAECI, TNC,
- Financiamento projetos individuais