



SERVIÇOS AMBIENTAIS: CONCEITOS E INICIATIVAS

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
Diretoria de Mudanças Climáticas
Luis Antonio de Freitas

Panorama Meio Ambiente Mundial (1750-2010)

THE GREAT ACCELERATION

SOCIO-ECONOMIC TRENDS



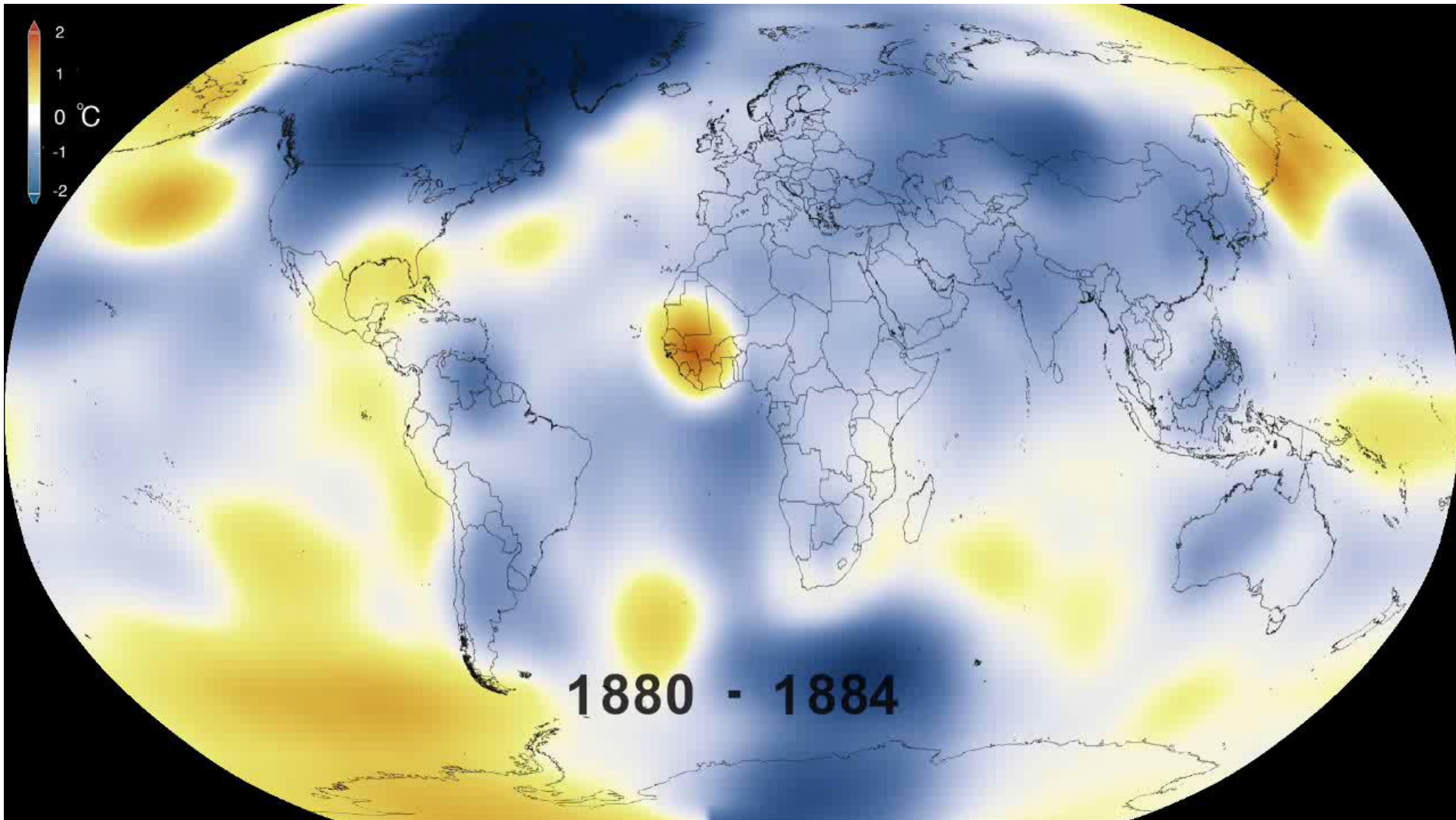
EARTH SYSTEM TRENDS



REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig (2015), The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, Submitted to *The Anthropocene Review*.

MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaia

Panorama Climático Mundial (avanço da temperatura global 1880-2015)



SERVIÇOS AMBIENTAIS

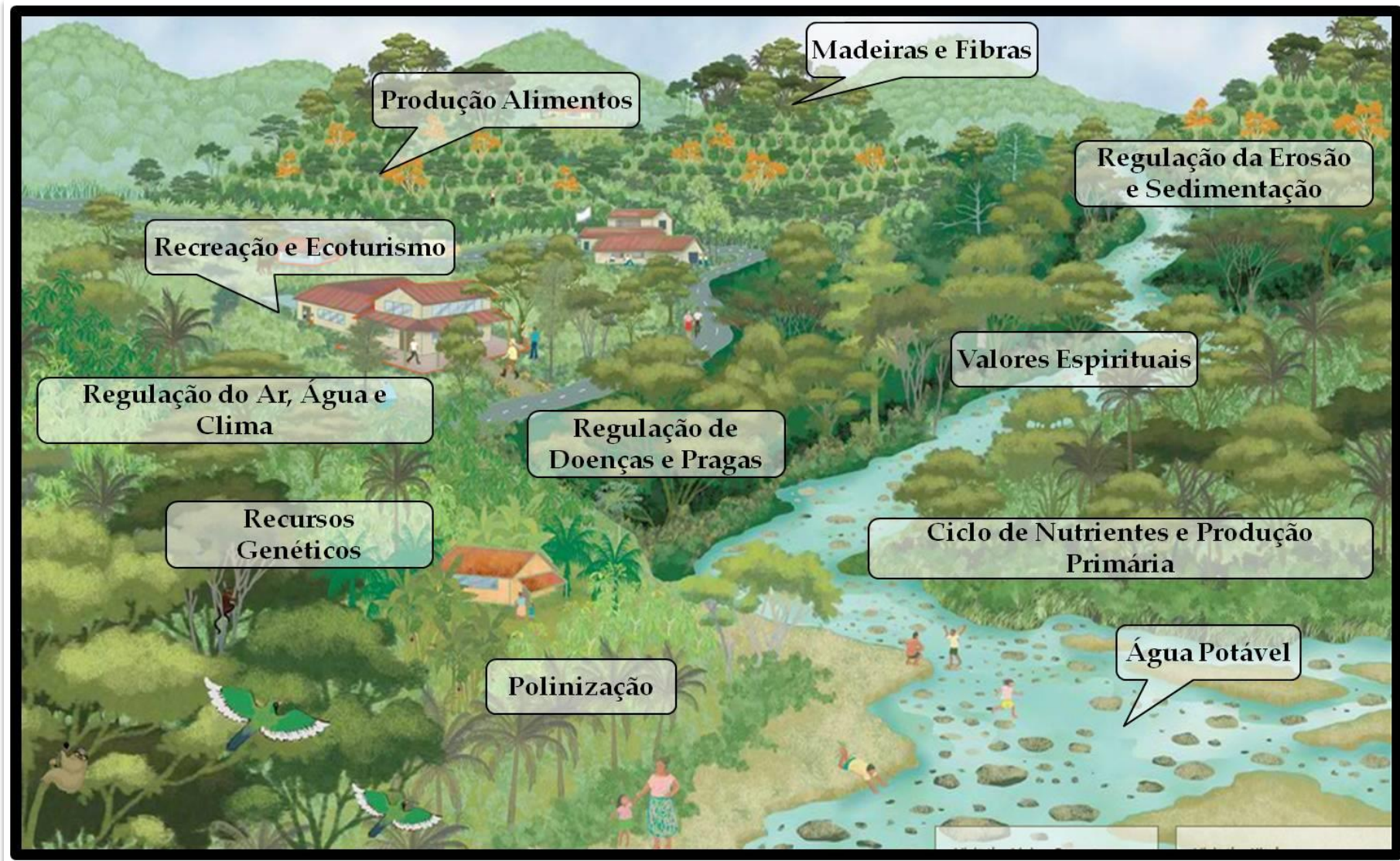


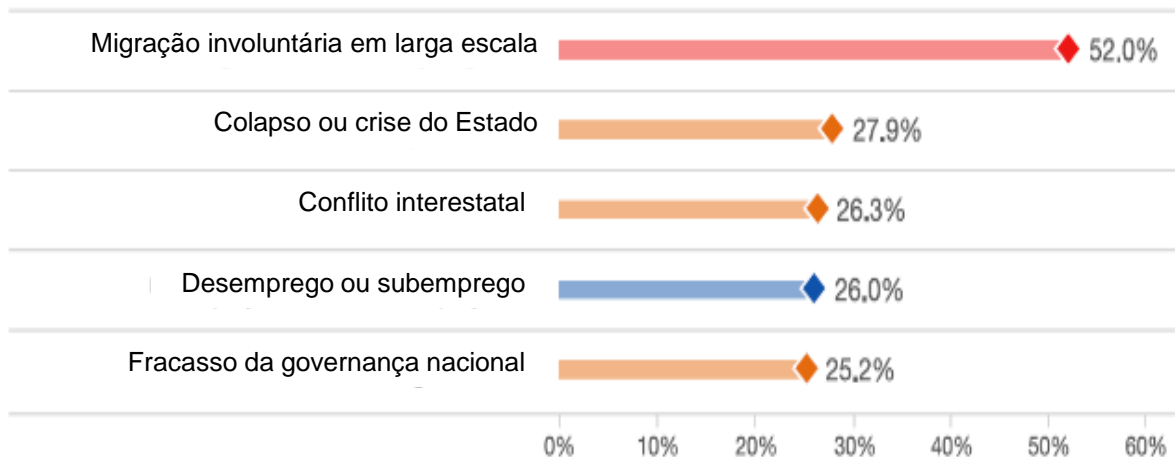
FIGURA ADAPTADA DE RAINFOREST ALLIANCE

POR QUE SE PREOCUPAR COM SERVIÇOS AMBIENTAIS??!

- ❖ A **mão-de-obra da agricultura** corresponde a 22% da população mundial e à metade dos trabalhadores do mundo;
- ❖ **Agricultura** responde por 24% do PIB em países em desenvolvimento de baixa renda;
- ❖ **Indústria da madeira** movimenta **US\$ 400 bilhões / ano**;
- ❖ **Pesca marítima** movimenta **US\$ 80 bilhões / ano**;
- ❖ **Aquicultura** marinha movimenta **US\$ 57 bilhões / ano**;
- ❖ **Caça e pesca de recreio** movimenta acima de **US\$ 75 bilhões / ano** somente nos EUA.

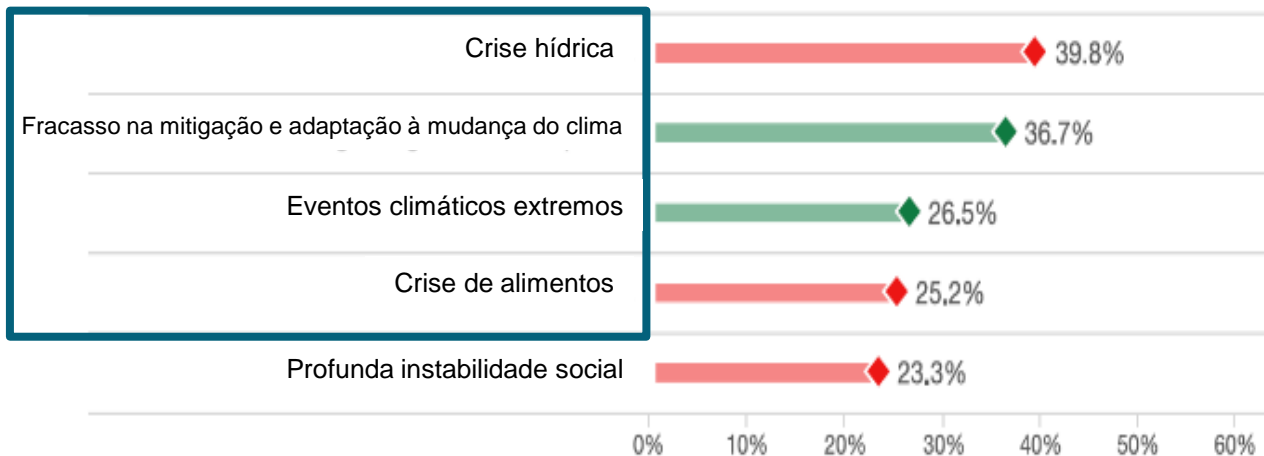
Os problemas globais mais preocupantes...

Para os próximos 18 meses



Para os próximos 10 anos

Relação
com
capital
natural



Fonte: World Economic Forum, 2016

SEM INVESTIR, ESTADO PERDE 50% DA ÁGUA

Com o sistema obsoleto, crescem as falhas na distribuição, diz Marilene Ramos, ex-diretora do Instituto Estadual de Ambiente. Alerta sobre a seca foi ignorado há cerca de um ano. PÁGINAS 3 E 4



'O que meu pai fazia para termos água, faço hoje com meus netos'

LEGADO DA CENDE: Moradora do Transmontano, em Juiz de Fora, dona Maria Lourenço diz que nunca teve água encanada



Alerta: O mesmo que se refere ao parque aquático em inglês que carrega manter o funcionamento graças à cloração com água da chuva

Falta de água causa prejuízos na Capital

Sem solução. Medida de emergência do governo amplia equipes de plantão. A situação é mais grave no Norte da Ilha. Veranistas cancelam reservas e estabelecimentos são obrigados a fechar. A Prefeitura de Florianópolis deu 40 horas para a Casan resolver o problema. PÁGINAS 4 E 5

LIQUIDA TUDO HAVAN! R\$4,99



Novo: Gladiador romano volta pelo ator Andy Whitfield, morto em 2011

Série na TV: 'Spartacus' estreia primeira temporada

DIÁRIO CATARINENSE OUTUBRO DE ALEGRIA

Apoio federal a atingidos pela seca exclui o Estado

Com pelo menos 30 mil agricultores castigados pela última estiagem, Santa Catarina fica fora da medida provisória assinada pela presidente Dilma que renegocia dívidas e oferece crédito a produtores rurais. PÁGINA 6

VETO PRESIDENCIAL Atingidos pela seca em SC ficam fora de pacote federal

Emenda que estenda benefícios de renegociação de dívidas e linhas de crédito aos estados do Sul foi rejeitada pelo Planalto

Política
MARIANA VEIGAS
MONTENEGRO
Por causa da entrada de novos governadores, com o crescimento da produção em paralelo.
A proposta de emenda ao Projeto de Lei do Senado do Estado de São Paulo que autoriza a renegociação de dívidas, desoneração de juros e redução de impostos, que inclui as áreas de produção agrícola e pecuária, foi rejeitada pelo Senado em 12 de outubro de 2010.
A emenda, que previa a renegociação de dívidas e a redução de juros e impostos, foi rejeitada pelo Senado em 12 de outubro de 2010.
A emenda, que previa a renegociação de dívidas e a redução de juros e impostos, foi rejeitada pelo Senado em 12 de outubro de 2010.



VIDA SECA Para Sabesp, região metropolitana precisará de novas fontes por causa do aumento da população e do consumo SP só atende demanda por água até 2010

MARIANA VEIGAS
MONTENEGRO
A ONU recomenda 2 milhões de litros por pessoa por dia.
As áreas que aumentaram a produção dos reservatórios em Florianópolis foram o município de Itaipava, com 85,5 milhões de litros, e o município de Itacorubi, com 85,5 milhões de litros.
Outra alternativa seria aumentar o aproveitamento de represas Billings para abastecimento. Ela tem 1,5 milhões de metros cúbicos de água armazenada.
Em 2010, a Sabesp investiu R\$ 1,5 bilhão em obras de saneamento básico em São Paulo.
A Sabesp investiu R\$ 1,5 bilhão em obras de saneamento básico em São Paulo.

Foo Fighters, finalmente. Fotos com o músico.

MENOS ÁGUA NAS TORNEIRAS

Com o sistema obsoleto, crescem as falhas na distribuição, diz Marilene Ramos, ex-diretora do Instituto Estadual de Ambiente. Alerta sobre a seca foi ignorado há cerca de um ano. PÁGINAS 3 E 4



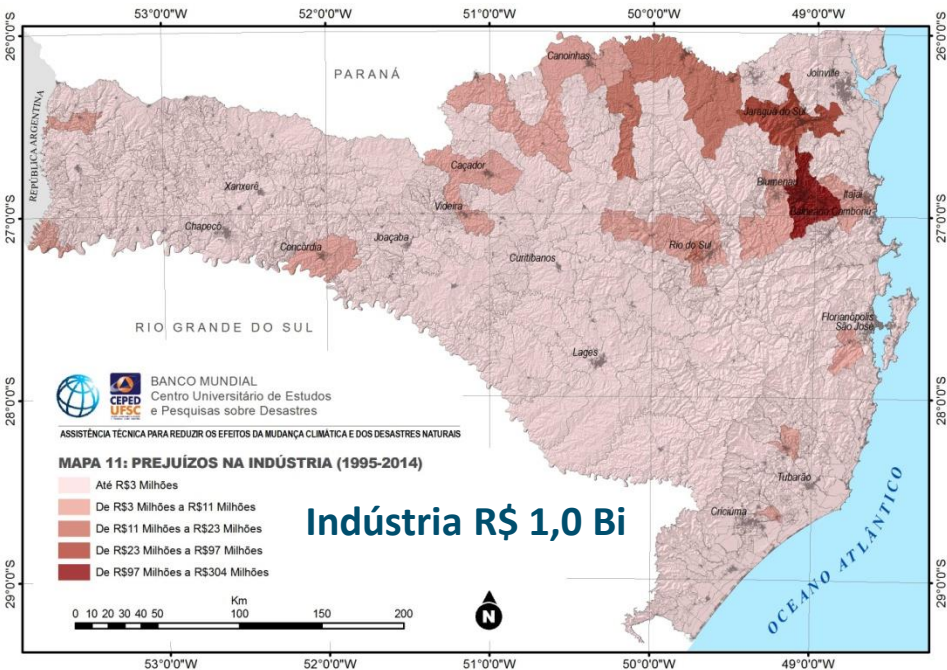
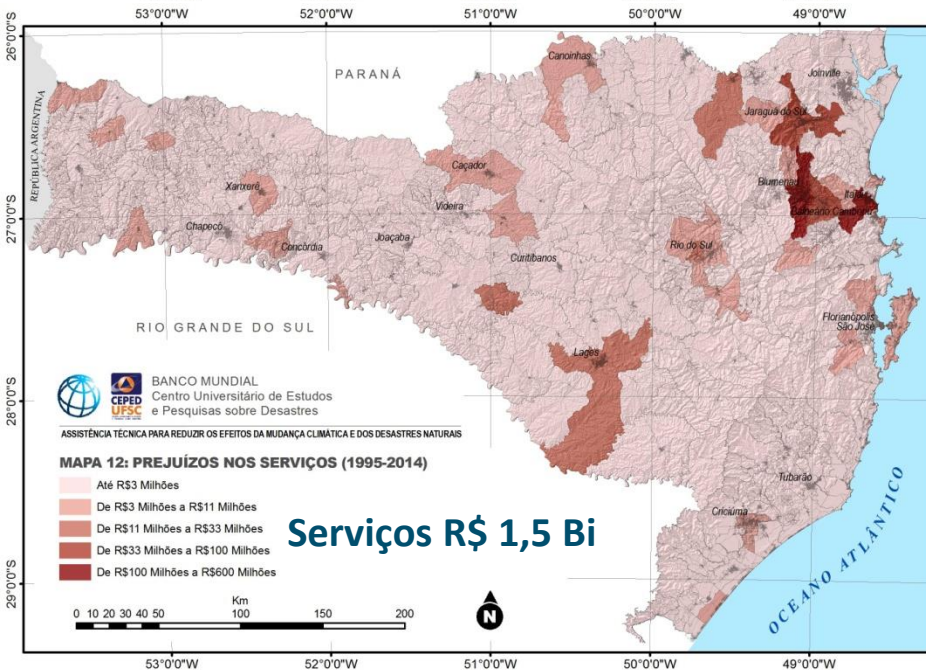
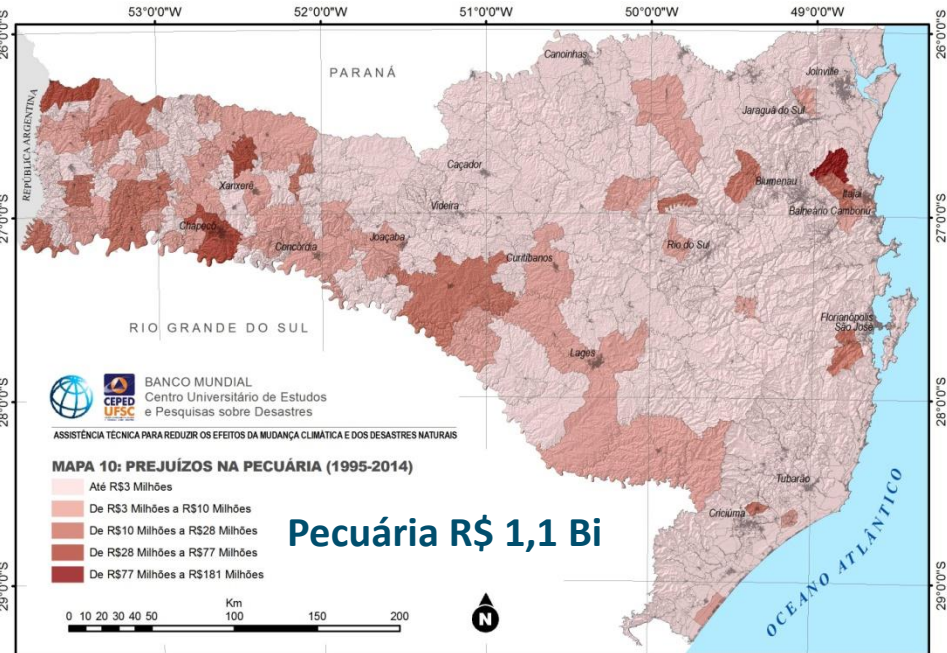
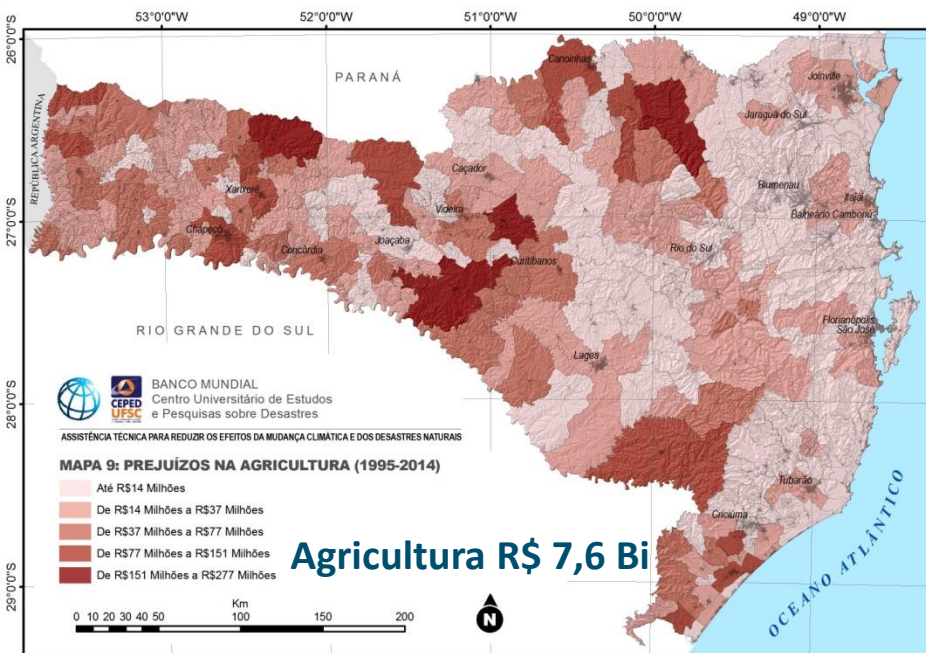
CHUVA JÁ NÃO ALIVIA E O DESPÉRDIO CONTINUA

Fofocha de mineiro. Para desenvolver...

FOLHA DE S. PAULO

Rodízio em SP pode chegar a 5 dias sem água por semana

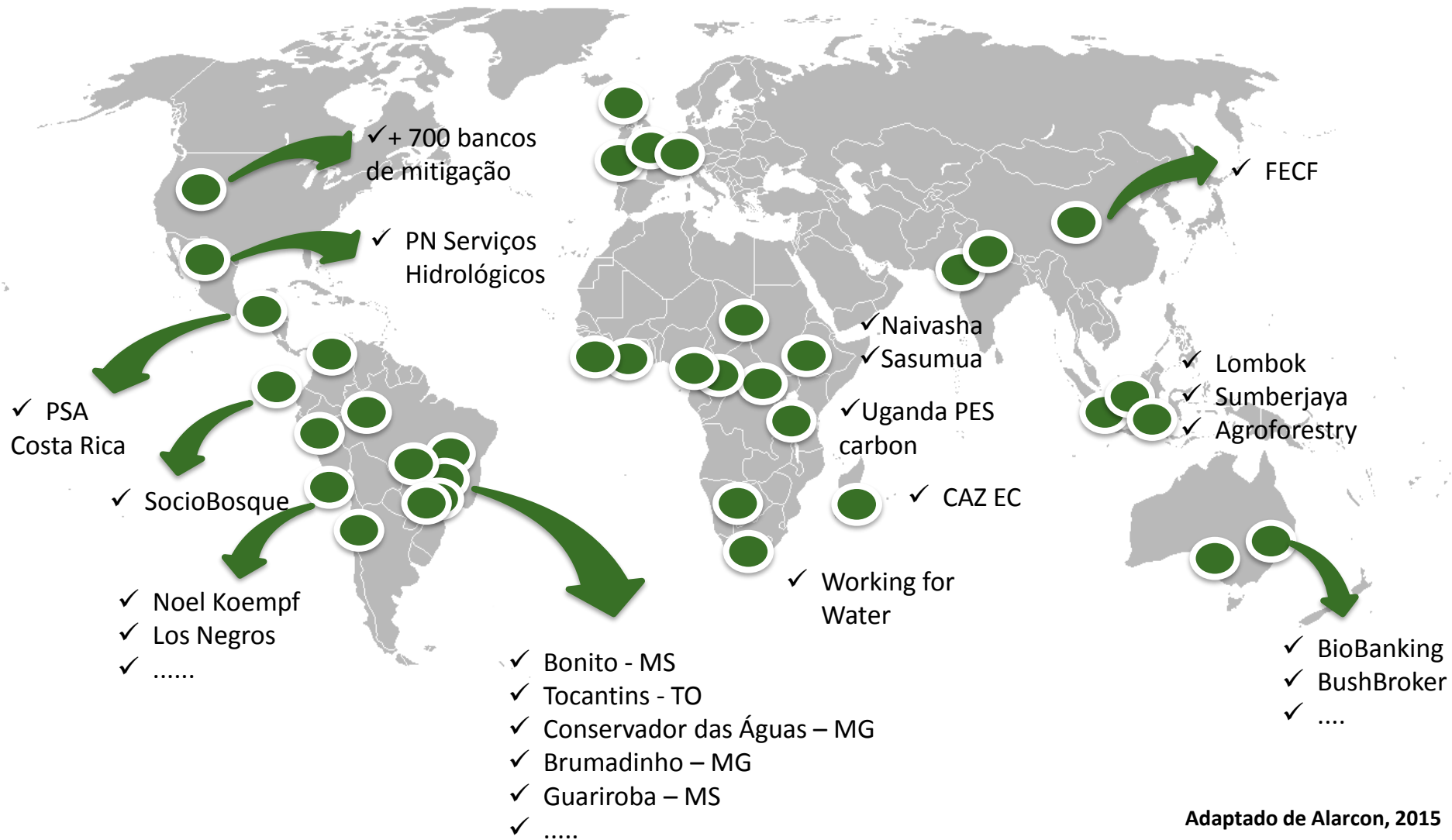
LA DEU LIMA O CHAGRINHA NA COMPRA DO ANO DE 2010? A hora da decisão.



PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

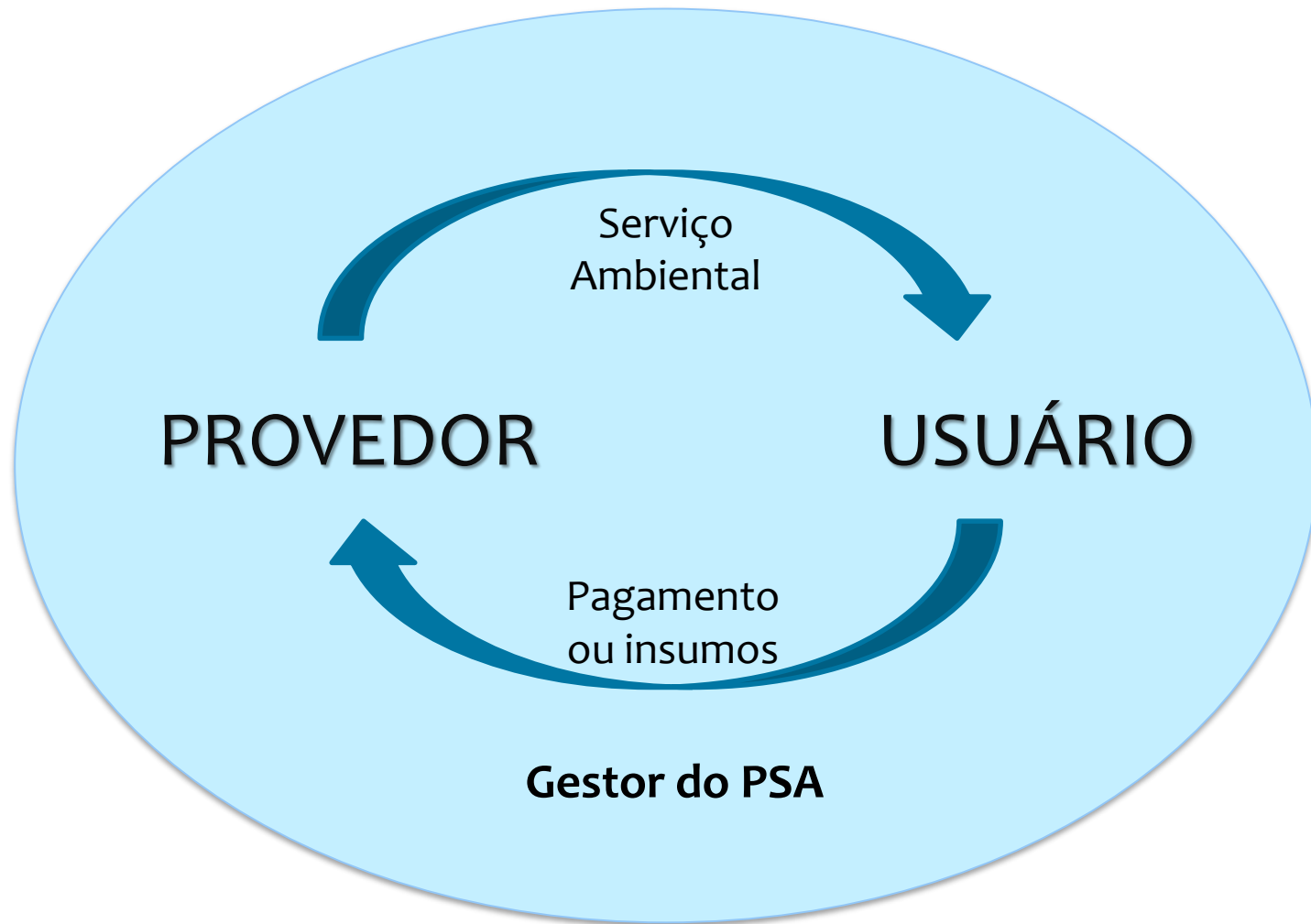
- ❖ O PSA **NÃO** se caracteriza como **transferência de renda** e tampouco **assistencialista**;
- ❖ O PSA é um **incentivo**, **não necessariamente financeiro**, por ações de **CONSERVAÇÃO** da natureza;
- ❖ O PSA é uma política de **Conservação Ambiental**, porém, não a única;
- ❖ São exemplos de PSA: **Acesso a crédito; Cercas, mudas, outros insumos; Capacitação; Novas tecnologias de produção e conservação do solo; Investimentos comunitários; infraestrutura de saneamento; entre outras.**

MERCADO DE PSA – Carbono, Biodiversidade e Recursos hídricos



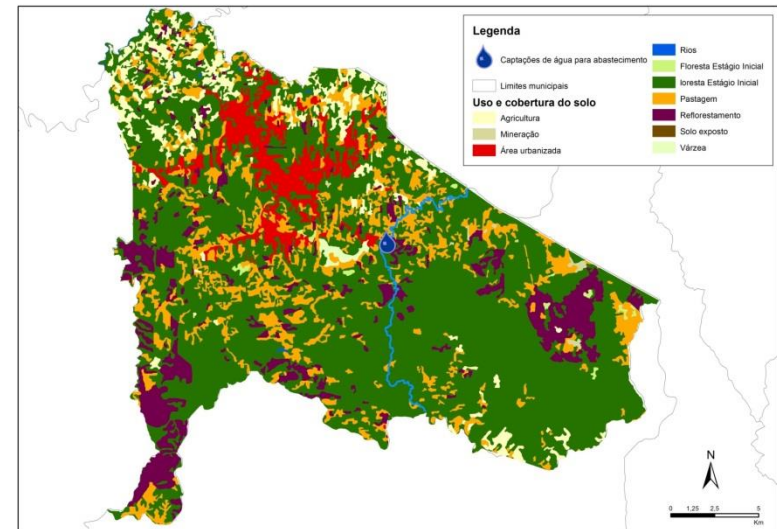
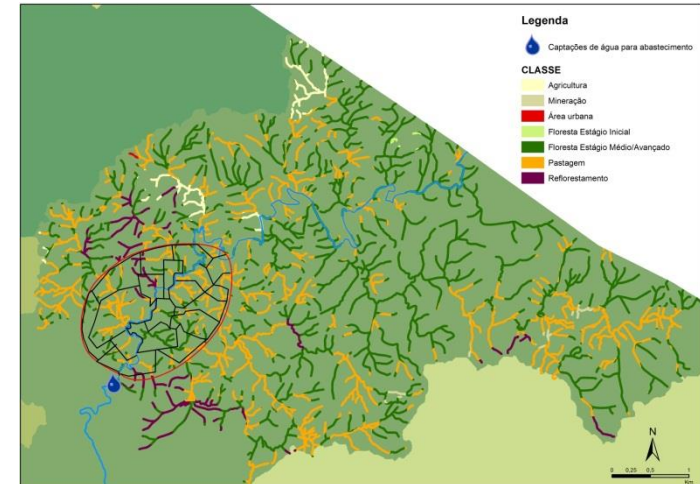
Adaptado de Alarcon, 2015

PRINCÍPIOS



PLANEJAMENTO

- ❖ Qual o **serviço ambiental** à ser preservado?
- ❖ Quem são os **usuários diretos**? Qual a **dependência** para o seu **negócio**?
- ❖ Quem são os **provedores**?
- ❖ Quais são as **áreas prioritárias**?
- ❖ Quem são os principais **atores**?
- ❖ Quais as necessidades de **mobilização e comunicação**?
- ❖ Quanto de **recursos financeiros** será necessário?

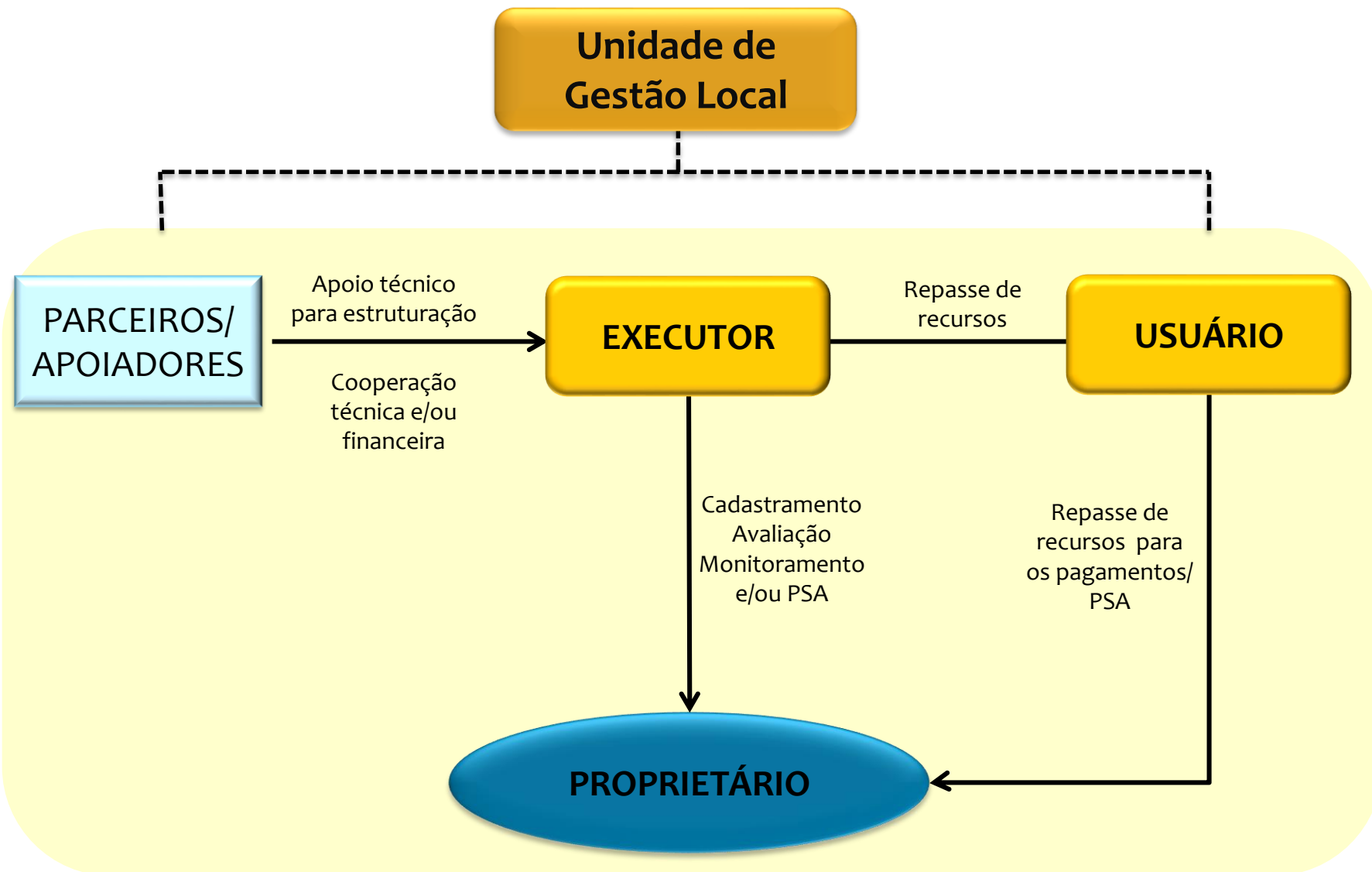


POSSÍVEIS DIFICULDADES E LIMITAÇÕES

- ❖ Recursos **Financeiros**;
- ❖ Recursos **Técnicos e operacionais**;
- ❖ **Relações Institucionais**;
- ❖ **Voluntariedade** (Usuários e Provedores);
- ❖ Barreiras **culturais**;
- ❖ **Período de execução** da ação de PSA;
- ❖ Entre outras.



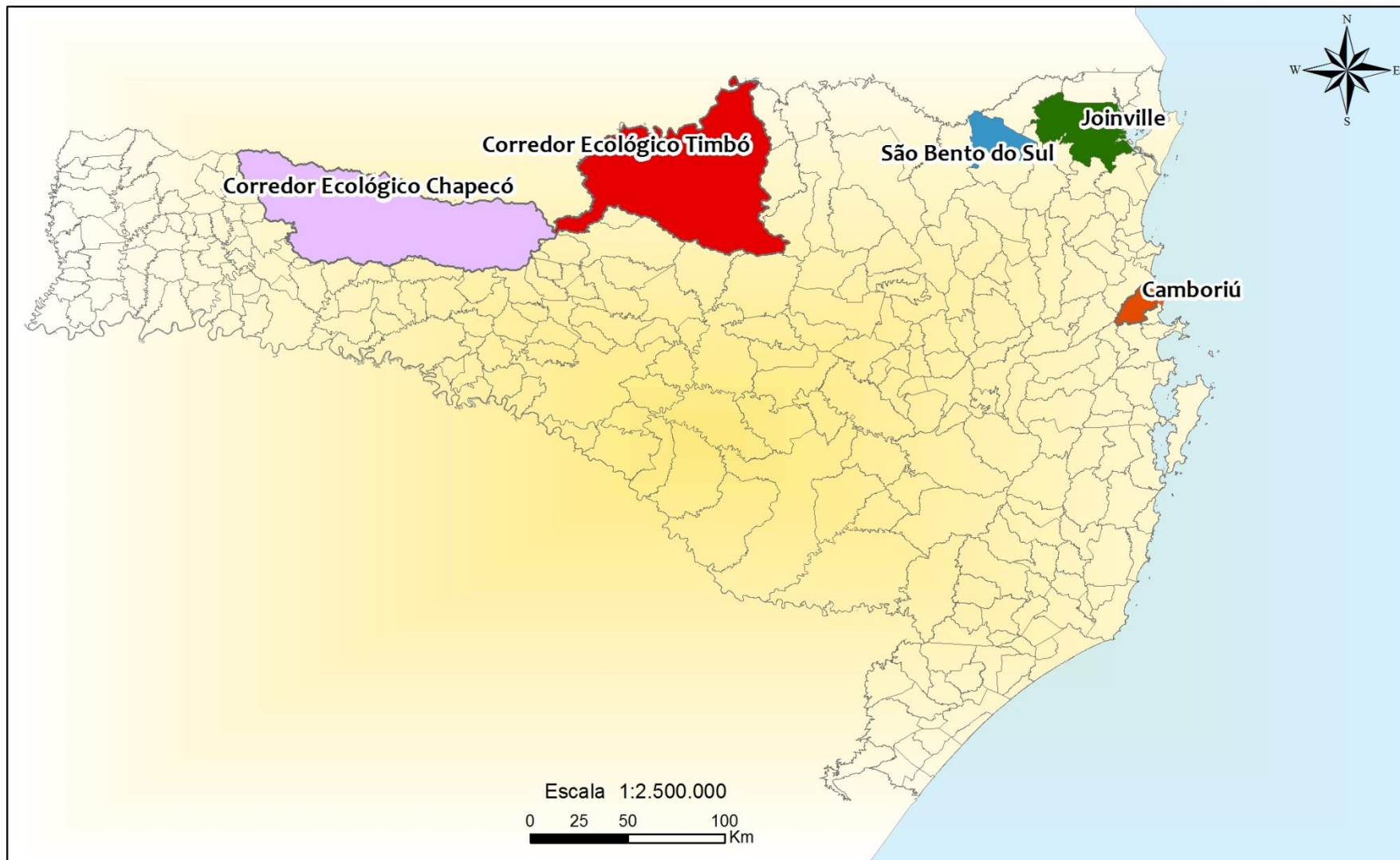
ARRANJO INSTITUCIONAL



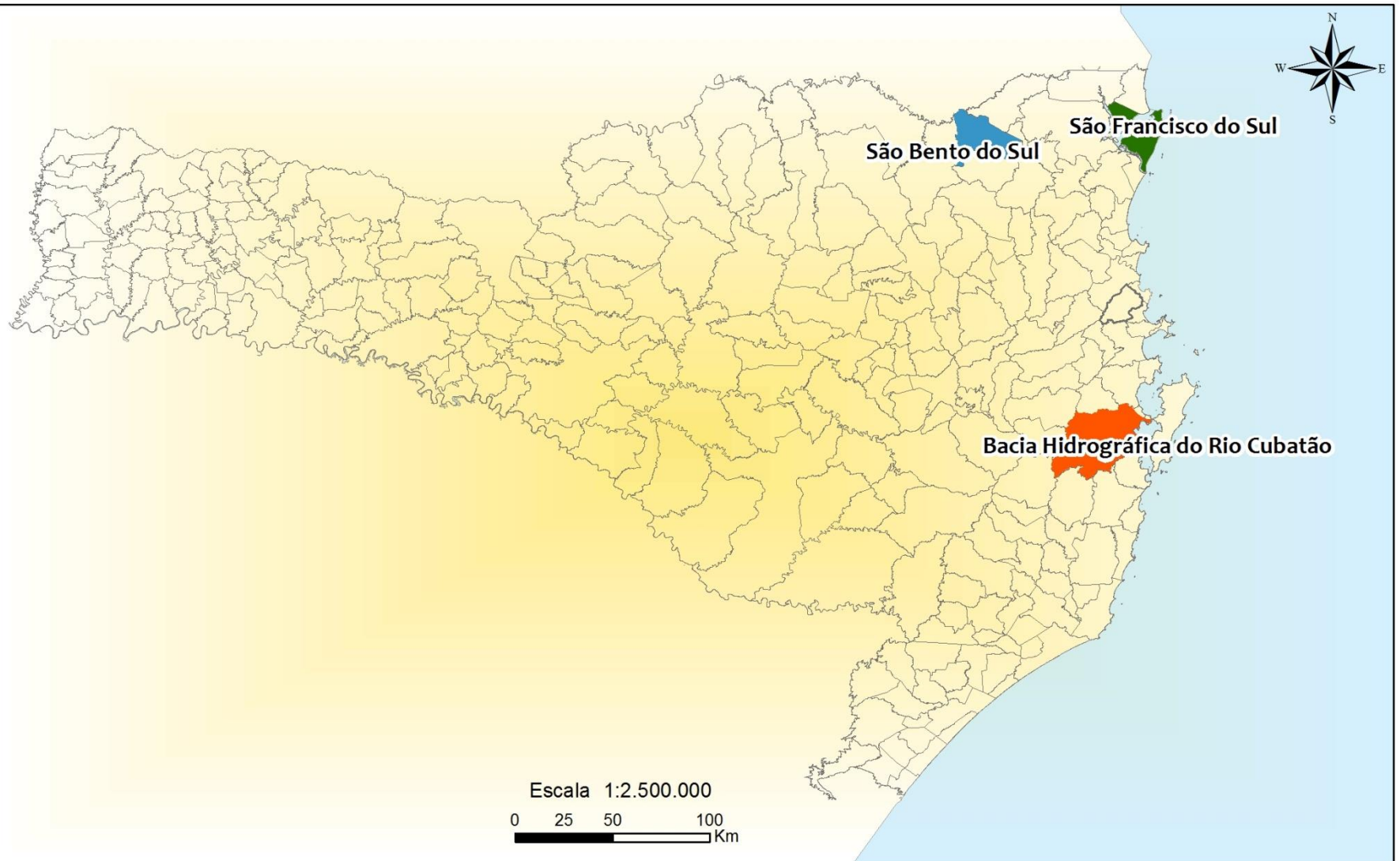
MONITORAMENTO

- ❖ Definição de **indicadores quantitativos e qualitativos**;
- ❖ Definição da **periodicidade**;
- ❖ As ações implementadas **garantiram/aumentaram a provisão dos serviços ambientais**?
- ❖ Os **recursos financeiros** aplicados são **suficientes**? Qual a relação **custo-benefício** do investimento realizado? O PSA é realmente a **melhor estratégia**?
- ❖ Quais são as adaptações necessárias no **manejo de uso da terra** para **melhorar a provisão dos serviços**?
- ❖ Como é a **participação** no projeto e como os **envolvidos** se sentem? Qual a compreensão dos **Usuários e Provedores**?

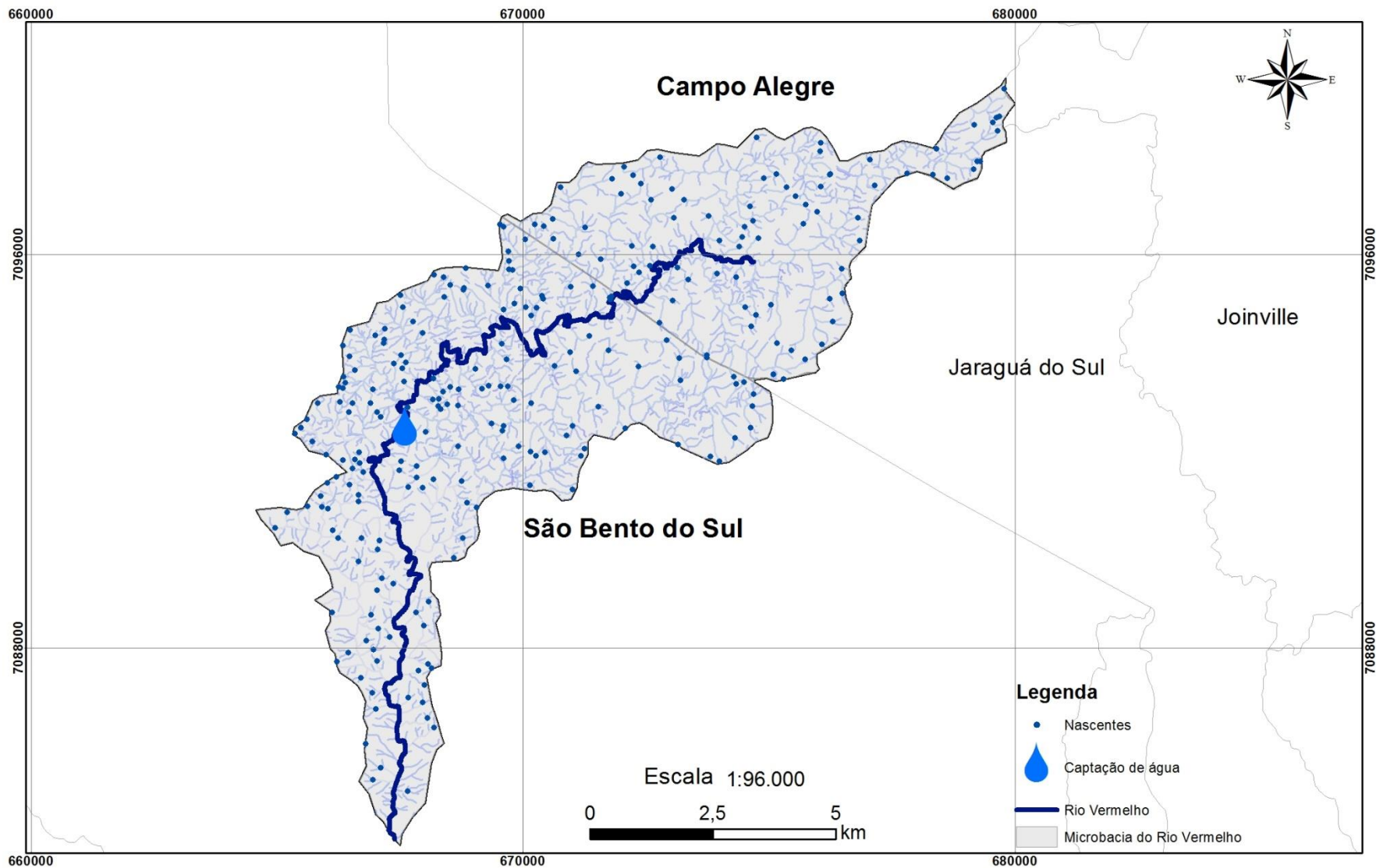
Ações de Pagamento por Serviços Ambientais em Santa Catarina



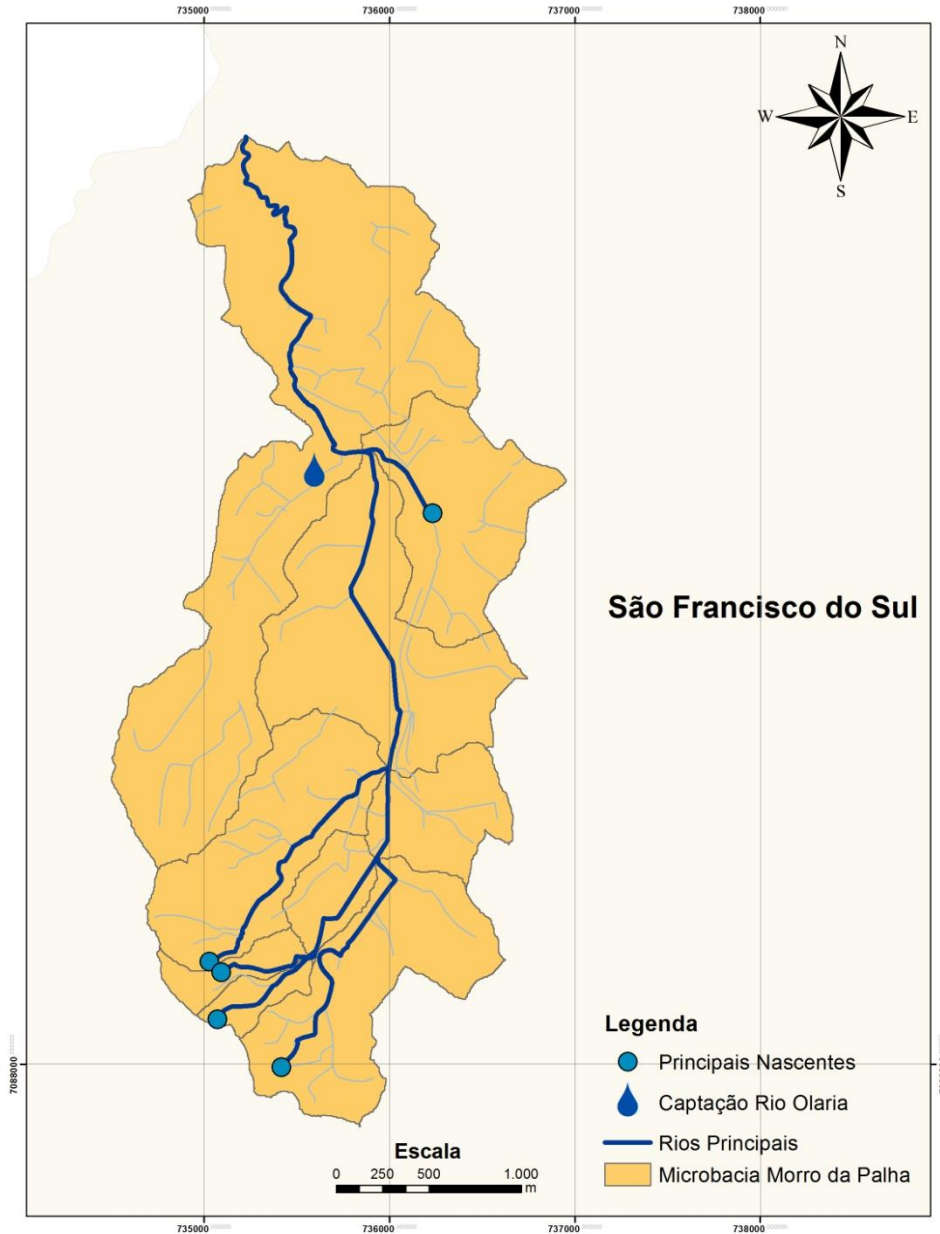
PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA

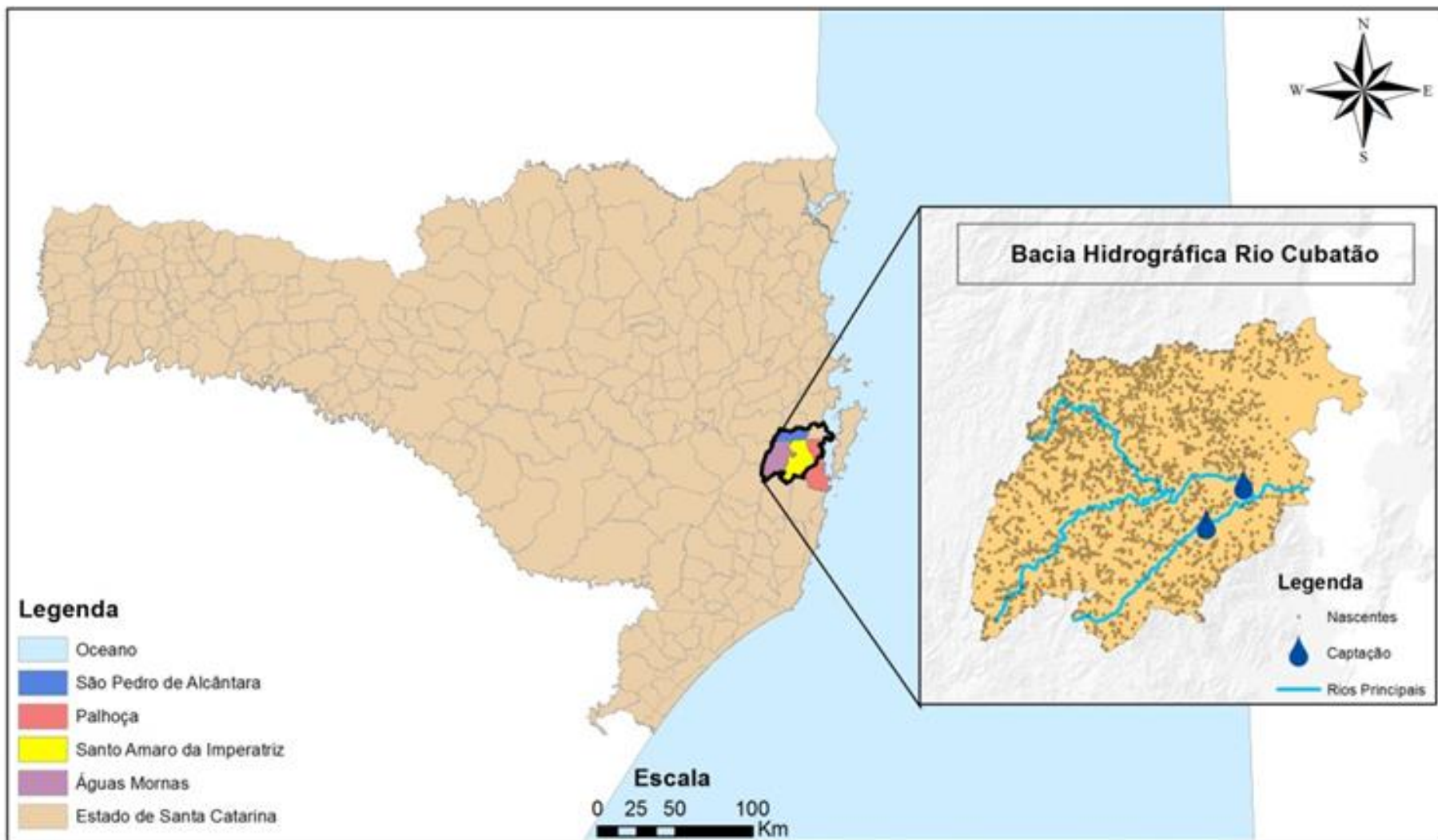


Área de Abrigência do Estudo

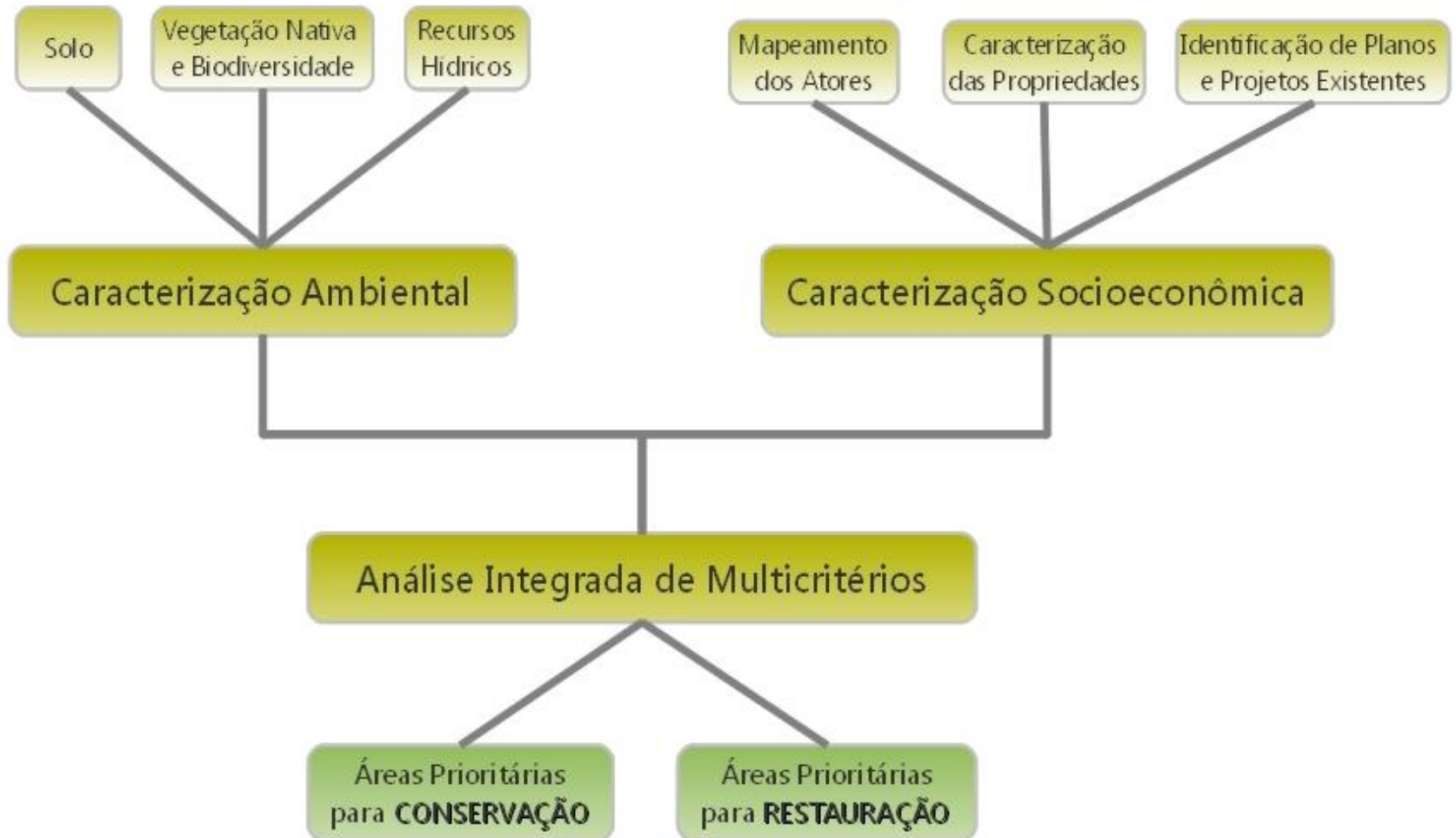


Área de Abrigência do Estudo





Diagnóstico Socioambiental





OBRIGADO!
luisantonio@sds.sc.gov.br
48-3665-4250

