

São Carlos, 25/2/2010

□
**FINANCIAMENTO DE PROJETOS DE PESQUISA,
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E
INOVAÇÃO VOLTADOS AOS RECURSOS
HÍDRICOS E ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

O PAPEL DO CTHIDRO

José Almir Cirilo

**Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de
Recursos Hídricos do MCT**

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MECANISMOS: **FUNDOS SETORIAIS**

O que são?

Quais são?

**O que tem sido feito e quais as
perspectivas?**

"Bancos" de investimentos em setores estratégicos para o desenvolvimento do país

- ↓ Os Fundos têm como objetivo garantir a ampliação e a **estabilidade do financiamento para a área**, com estabelecimento de estratégias de longo prazo, na definição de prioridades e com **foco nos resultados**.
- ↓ **FONTE DOS RECURSOS:** arrecadação dos setores produtivos relacionados a cada área.

Quais são os setores beneficiados?



- ↓ Aeronáutico
- ↓ Agronegócio
- ↓ Amazônia
- ↓ **Aquaviário**
- ↓ Biotecnologia
- ↓ Energia
- ↓ Espacial
- ↓ Informações
- ↓ Infraestrutura
- ↓ Petróleo
- ↓ **Recursos Hídricos**
- ↓ Recursos Minerais
- ↓ Saúde
- ↓ Transporte
- ↓ Telecomunicações
- ↓ **Verde-amarelo**

Instância Operacional



2. Agências Executoras - CNPq e FINEP

Responsáveis pela
implantação das ações
aprovadas pelos Comitês
Gestores



- **INVESTIMENTOS ANUAIS: EM TORNO DE 40 MILHÕES DE REAIS NO CTHIDRO;**
- **INVESTIMENTO DE TODOS OS FUNDOS SETORIAIS: CERCA DE 1,5 BILHÕES DE REAIS**

Comitê de Coordenação dos fundos setoriais

- ↓ Ministro da Ciência e Tecnologia
- Presidente
- ↓ Secretário Executivo do MCT
- ↓ Presidentes das agências CNPq
e FINEP
- ↓ Presidente dos Comitês
Gestores



FUNDO SETORIAL DE RECURSOS HÍDRICOS: CTHIDRO

Fonte de recursos



Os recursos são oriundos da compensação financeira atualmente recolhida pelas empresas geradoras de energia elétrica.

Fonte de Financiamento: 4% da compensação financeira atualmente recolhida pelas empresas geradoras de energia elétrica (equivalente a 6% do valor da produção de geração de energia elétrica).

Receita anual da ordem de 50 milhões de Reais

Composição do CTHIDRO



- ↓ Representantes da comunidade científica e empresarial
- ↓ Representantes de Ministérios e órgãos afins (ANA, Secretaria de Recursos Hídricos, Ministério de Minas e Energia)
- ↓ Representantes do MCT e das agências CNPq e FINEP

Como são definidas as áreas de pesquisa a serem financiadas em cada ano?



DEMANDAS DOS SETORES DE GOVERNO: MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE/ANA e SRHU, MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA, CIDADES, PESCA, INTEGRAÇÃO, ETC

DEMANDAS DE GOVERNOS DE ESTADO, DE ÓRGÃOS GESTORES DE RECURSOS HÍDRICOS, DE COMITÊS DE BACIA

DEMANDAS DO SETOR ACADÊMICO: por meio da ABC, SBPC, ABRH e outras associações científicas e pelo representante da comunidade científica no CTHIDRO (Prof. Tundisi)

PROSPECÇÕES EM OFICINAS TEMÁTICAS: DEMANDA INDUZIDA

Linhas de ação - Investimento em recursos humanos



**FORMAÇÃO DE ESPECIALISTAS,
MESTRES E DOUTORES**

**INCENTIVO NO CTHIDRO, MEDIANTE
PROJETOS**

Recursos humanos: outros processos



- Presença de pesquisadores nos órgãos gestores
- Capacitação de gestores públicos
- Cursos à distância
- Capacitação na empresa
- Formação de técnicos

Estratégia do atual governo:

Ações transversais

Objetivos:

**Promover ações conjuntas
de todos os fundos
Integrar outros parceiros
(50% de todos os fundos
mais recursos de outros
parceiros)**

Exemplos de ações transversais

Fixação de pesquisadores; capacitação na empresa; **Mudanças climáticas**; tecnologias para tratamento de águas e esgotos
(PROSAB)



Exemplos de ações transversais/verticais



Desenvolvimento tecnológico e inovação em empresas (equipamentos poupadores de água, de monitoramento); nanotecnologias para purificação e dessalinização de águas, entre outras aplicações

ESTAMOS DEVENDO RESULTADOS...

Exemplos de ações transversais/verticais

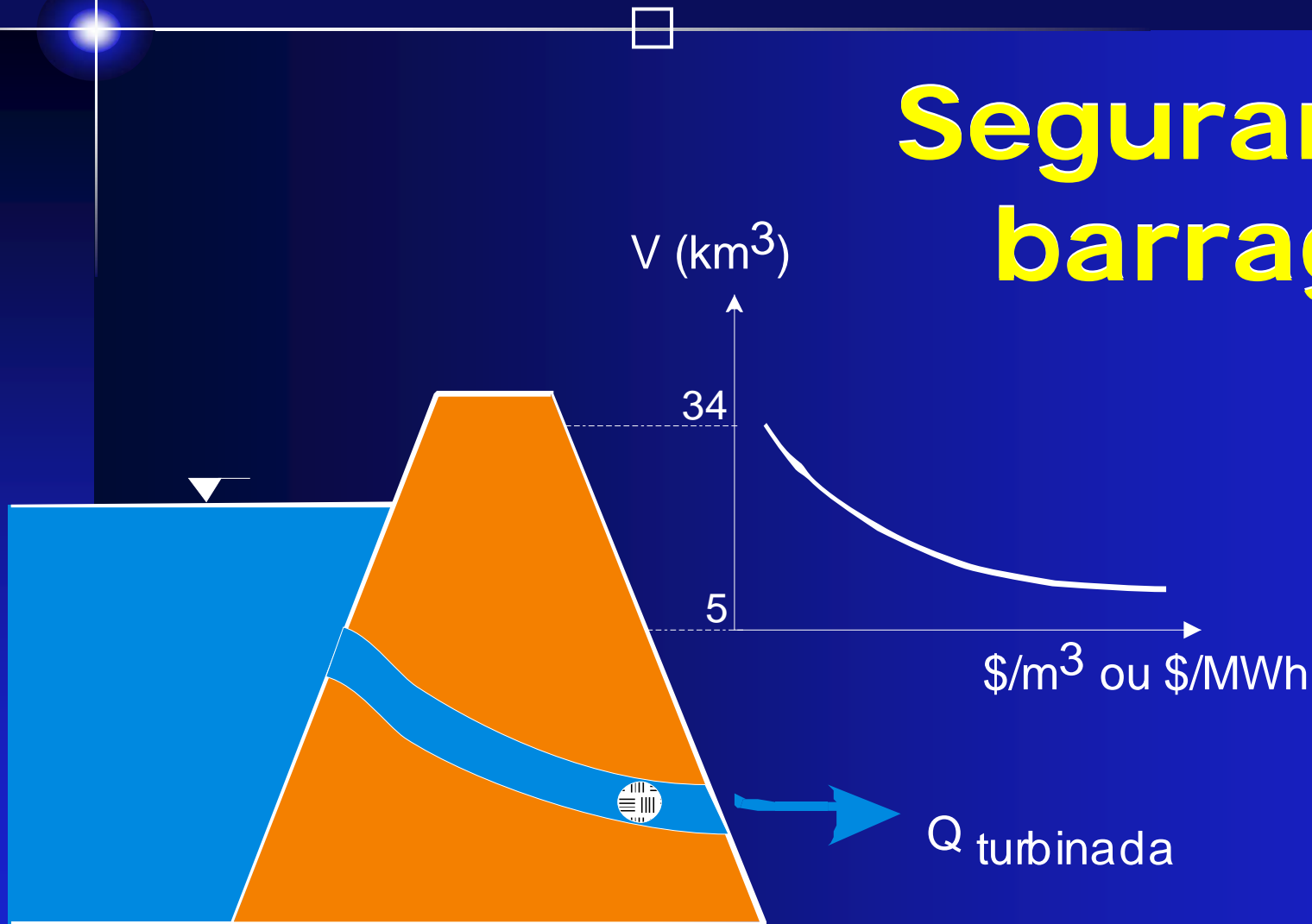


Inclusão social: Soluções para a agricultura familiar; reúso na agricultura; qualidade da água em cisternas



Exemplos de ações verticais

Segurança de barragens



Exemplos de ações verticais



**Conservação de ecossistemas;
proteção de nascentes;
qualidade da água em reservatórios;
vazão ecológica**

Exemplos de ações verticais

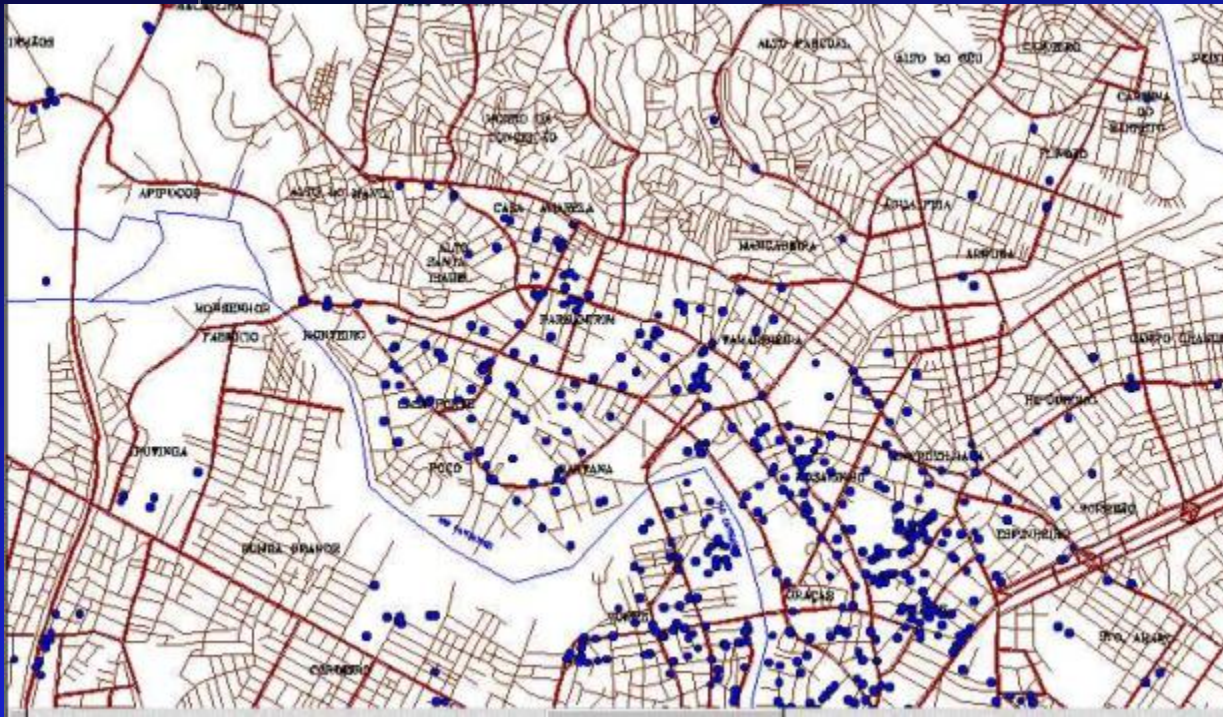
Eventos extremos

(Ilustração: seca Rio Grande do Sul, 2004, cheia São Paulo, 2010, cheia no semi-árido pernambucano, 2009, estiagem em Recife, 1997)



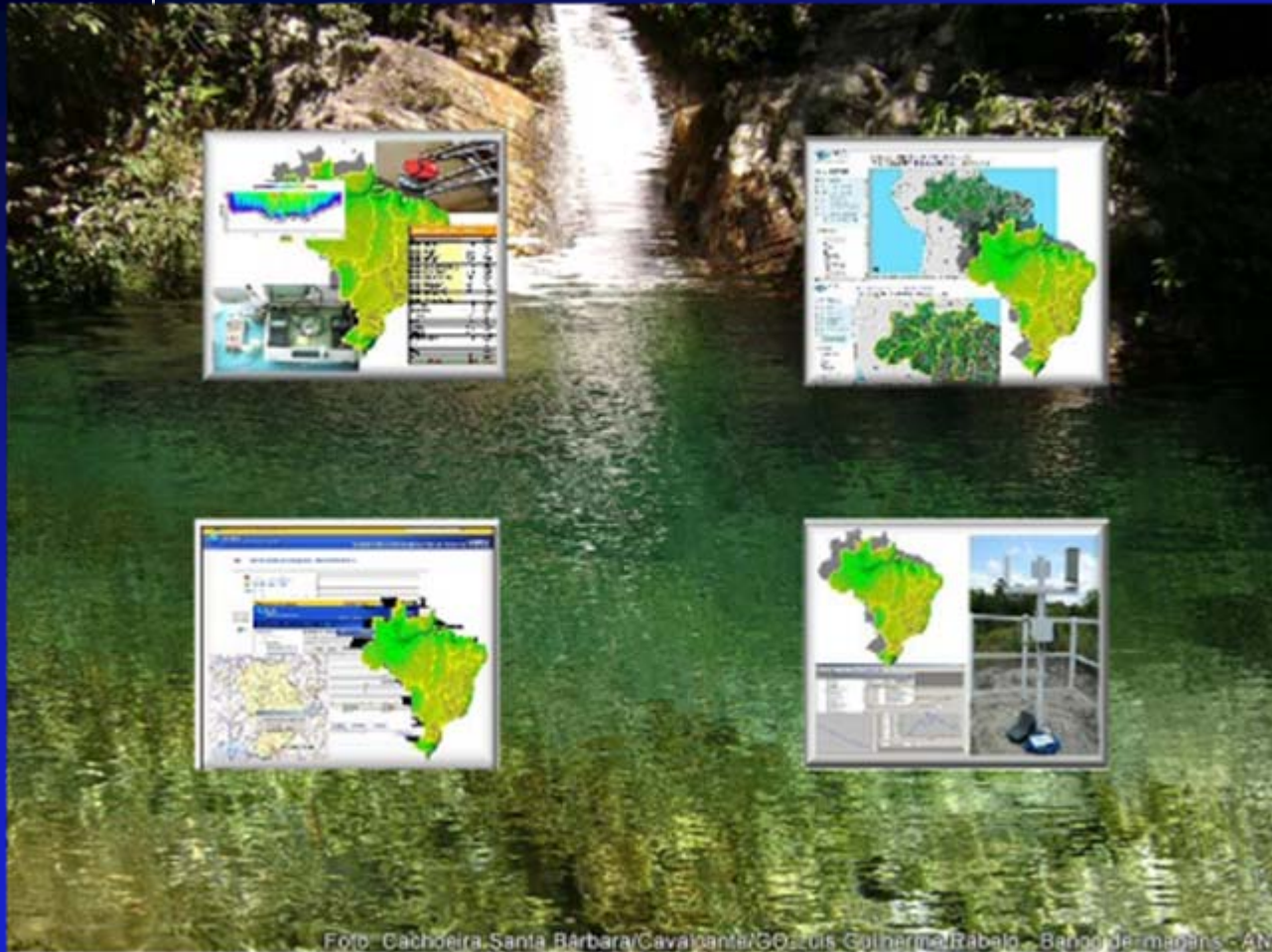
Exemplos de ações verticais

□
PALITEIRO DE POÇOS EM AQUÍFERO NO MEIO URBANO



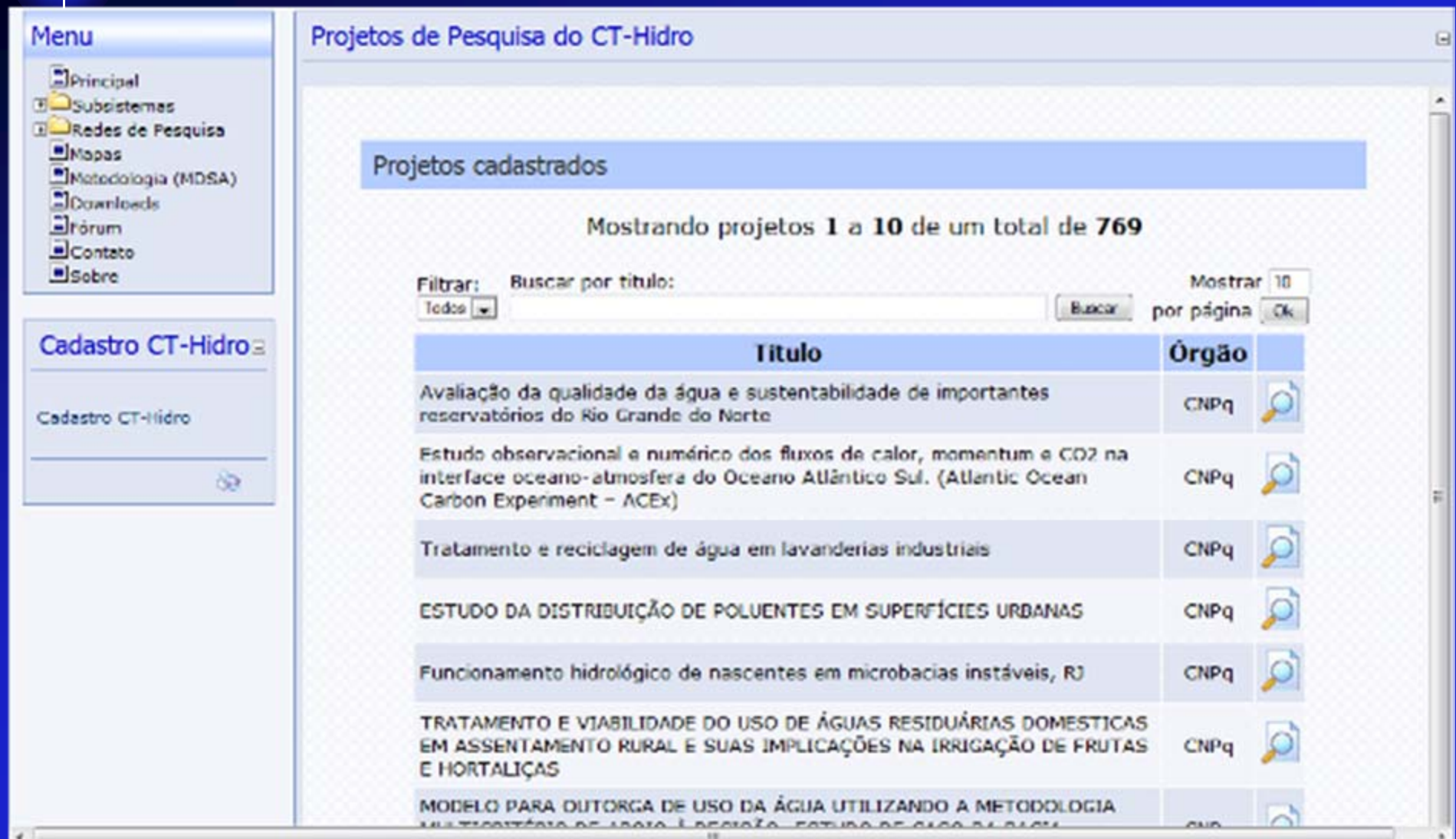
**Águas
subterrâneas:
recarga de
aqüíferos,
qualidade da
água,
vulnerabilidade**

Exemplos de ações verticais



**Sistema Nacional
de Informações
de Recursos
Hídricos**

Cadastro dos projetos de pesquisa financiados pelo CTHIDRO - SNIRH



Menu

- Principal
- Subsistemas
- Redes de Pesquisa
- Mapas
- Metodologia (MDSA)
- Downloads
- Fórum
- Contato
- Sobre

Cadastro CT-Hidro

Cadastro CT-Hidro

Projetos de Pesquisa do CT-Hidro

Projetos cadastrados

Mostrando projetos 1 a 10 de um total de 769

Filtrar: Todos
Mostrar por página

Título	Órgão
Avaliação da qualidade da água e sustentabilidade de importantes reservatórios do Rio Grande do Norte	CNPq
Estudo observacional e numérico dos fluxos de calor, momentum e CO2 na interface oceano-atmosfera do Oceano Atlântico Sul. (Atlantic Ocean Carbon Experiment - ACEX)	CNPq
Tratamento e reciclagem de água em lavanderias industriais	CNPq
ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE POLUENTES EM SUPERFÍCIES URBANAS	CNPq
Funcionamento hidrológico de nascentes em microbacias instáveis, RJ	CNPq
TRATAMENTO E VIABILIDADE DO USO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMÉSTICAS EM ASSENTAMENTO RURAL E SUAS IMPLICAÇÕES NA IRRIGAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS	CNPq
MODELO PARA OUTORGA DE USO DA ÁGUA UTILIZANDO A METODOLOGIA MULTICRITÉRIO DE USO DA ÁGUA - ESTUDO DE CASO DA BACIA	CNPq

Novo edital: mudança de estratégia

□ Projetos de maior duração, integrados em grandes redes, com sistemática de re-edição

**FINEP, R\$14 milhões
x 2, pronto para
lançamento**

Endereços eletrônicos



www.mct.gov.br
www.finep.gov.br
www.cnpq.br

José Almir Cirilo -
almir.cirilo@terra.com.br