



UFPE

**Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Eng.Civil
Grupo de Recursos Hídricos**

José Roberto G. de Azevedo

E-mail: jrga@ufpe.br

Apresentação

- ❖ Engenheiro Civil pela UFPE 1977
- ❖ Mestrado em Eng. Civil/Rec. Híd. – COPPE 1992
- ❖ PhD em Eng. Civil/Rec. Híd. –
Uni. Southampton/UK 1999
- ❖ Pós Doutorado em Eng. Civil/Rec. Híd. –
Uni. Southampton/UK 2005

Apresentação

- ❖ Professor da UFPE desde janeiro de 1978;
- ❖ Vice coordenador da Pós-graduação em Eng. Civil da UFPE;
- ❖ Trabalhos publicados em revistas, anais de congressos nacionais e internacionais;
- ❖ Consultor eventual na Área de Recursos Hídricos

Ações desenvolvidas na BHSF

- ❖ Diversas pesquisas tanto no Rio principal como nos seus principais afluentes enfocando principalmente os aspectos de:
 - ❖ Hidrologia e Hidrodinâmica;
 - ❖ Qualidade de Água;
 - ❖ Engenharia Ambiental nas suas margens e áreas de influência;
 - ❖ Geotecnia.

Problemas e Desafios da BHSF

- ❖ Operação dos reservatórios;
- ❖ Atendimento aos multiusuários;
- ❖ Preservação da qualidade da água no Rio;
- ❖ Cuidados com a flora e fauna do Rio;
- ❖ Manutenção de obras existentes.

Problemas e Desafios da BHSF

- ❖ Controle dos usuários do Rio:
 - ❖ Hidroeletricidade;
 - ❖ Irrigação;
 - ❖ Piscicultura;
 - ❖ Abastecimento Humano, animal e industrial;
 - ❖ Transposição.

Atual Situação da UFPE

(www.ufpe.br)

- ❖ A Universidade oferece 99 cursos de graduação presenciais distribuídos em 12 centros;
- ❖ Atualmente, são oferecidos 128 cursos de pós-graduação stricto sensu:
 - ❖ 69 Mestrados Acadêmicos,
 - ❖ 10 Mestrados Profissionais e
 - ❖ 49 Doutorados.
- ❖ Além de 79 cursos de pós-graduação lato sensu - especializações)

Centro de Tecnologia e Geociências – CTG

- ❖ O CTG (www.ufpe.br/ctg/) tem:
 - ❖ 11 departamentos;
 - ❖ 17 cursos de Graduação e
 - ❖ 10 cursos de Pós-graduação



Departamento de Engenharia Civil – DECIV

- ❖ Áreas (www.ufpe.br/decivil/):
 - ❖ Estruturas,
 - ❖ Geotecnia,
 - ❖ Tecnologia Ambiental,
 - ❖ Recursos Hídricos,
 - ❖ Transportes,
 - ❖ Construção Civil (Estruturas) e Petróleo.

Departamento de Engenharia Civil – DECIV

- ❖ Laboratórios:
 - ❖ Solos e Instrumentação;
 - ❖ Métodos Computacionais em Geomecânica;
 - ❖ Encostas, Planícies e Geotecnia Ambiental;
 - ❖ Materiais de Construção;
 - ❖ Estruturas;
 - ❖ Processamento de alto desempenho em Mecânica computacional;

Departamento de Engenharia Civil – DECIV

- ❖ Laboratórios (continuação):
 - ❖ Saneamento Ambiental;
 - ❖ Tecnologia do Concreto;
 - ❖ Hidráulica e Hidrologia;
 - ❖ Geoprocessamento;
 - ❖ Áreas Experimentais em vários locais de Pernambuco.

Pós-graduação em Engenharia Civil – PPGEC

- ❖ Criado em 1992;
- ❖ Conceito 5 da CAPES;
- ❖ Até dez de 2014 concluídos:
 - ❖ 391 mestrados;
 - ❖ 110 doutorados.
 - ❖ Atualmente temos:
 - ❖ 154 mestrandos, 139 doutorandos e 14 DINTER/PI

Linhas de Pesquisa

- ❖ Favor Consultar:
- ❖ www.ufpe.br
- ❖ www.ufpe.br/ctg/
- ❖ www.ufpe.br/decivil/
- ❖ www.ufpe.br/poscivil/

Projetos de Pesquisa:

Projeto Innovate



Gestão sustentável
e inovadora da água
e do solo na bacia do
Rio São Francisco

INNOVATE Project:

Interplay among multiple
uses of water reservoirs via
innovative coupling of
substance cycles in aquatic
and terrestrial ecosystems

O que é o Projeto Innovate?

Cooperação Brasil/Alemanha

Interação entre os múltiplos usos da água de reservatórios através de tecnologia e inovação sustentável em ecossistemas aquáticos e terrestres

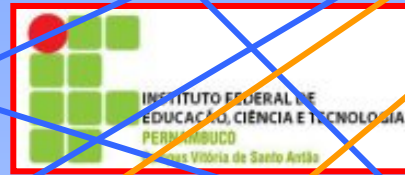
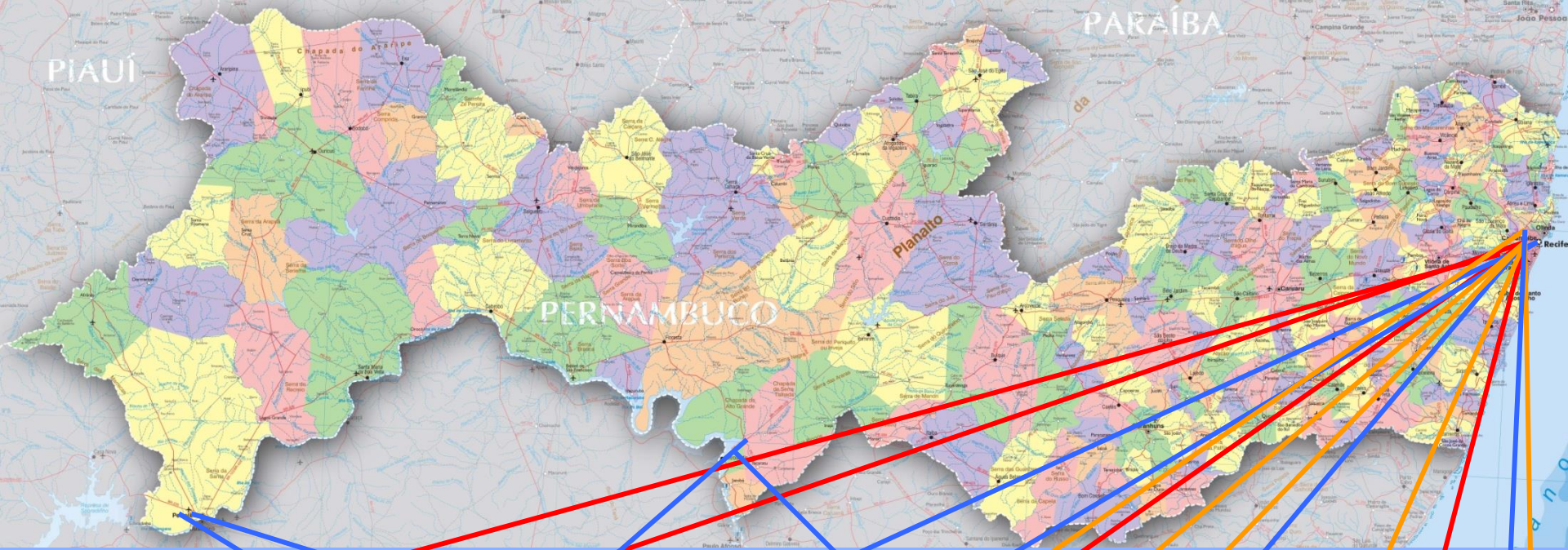
Quais são os objetivos?

- **Entender as relações entre mudanças climáticas e formas de usos da terra e da água.**
- **Encontrar alternativas sustentáveis para o desenvolvimento regional.**
- **Providenciar conhecimentos para o suporte de decisões econômicas e ambientais no futuro.**
- **Formação de jovens pesquisadores do Brasil e Alemanha.**

Quem participa?

- **Projeto multi e interdisciplinar**
- **Envolve pesquisadores de diferentes áreas:**
AGUA - SOLO - ECOSSISTEMAS - SISTEMA DE PRODUÇÃO AGRARIA
CLIMA - DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TRANSFORMAÇÕES
SOCIAIS
- **10 Universidades e 18 Instituições da Alemanha e Brasil**
- **Projeto aberto: participação da população local**

**Instituições brasileiras
envolvidas
Pernambuco**



**Instituições brasileiras
envolvidas**



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CNPq

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CAPES

Universidade de São Paulo

UFRN

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

UFC

UFPR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Núcleos Urbanos

- CAPITAL DE PAÍS
- Capital de Estado
- Sedes Municipais

Vias de Acesso

- rodovias pavimentadas
- terra
- +++ ferrovias

Limites

- estadual
- - - internacional

120 0 240 km

Projeção Poliocônica
Meridiano de Referência: -54° W. Gr
Paralelo de Referência: 0°

**Instituições alemãs
envolvidas**

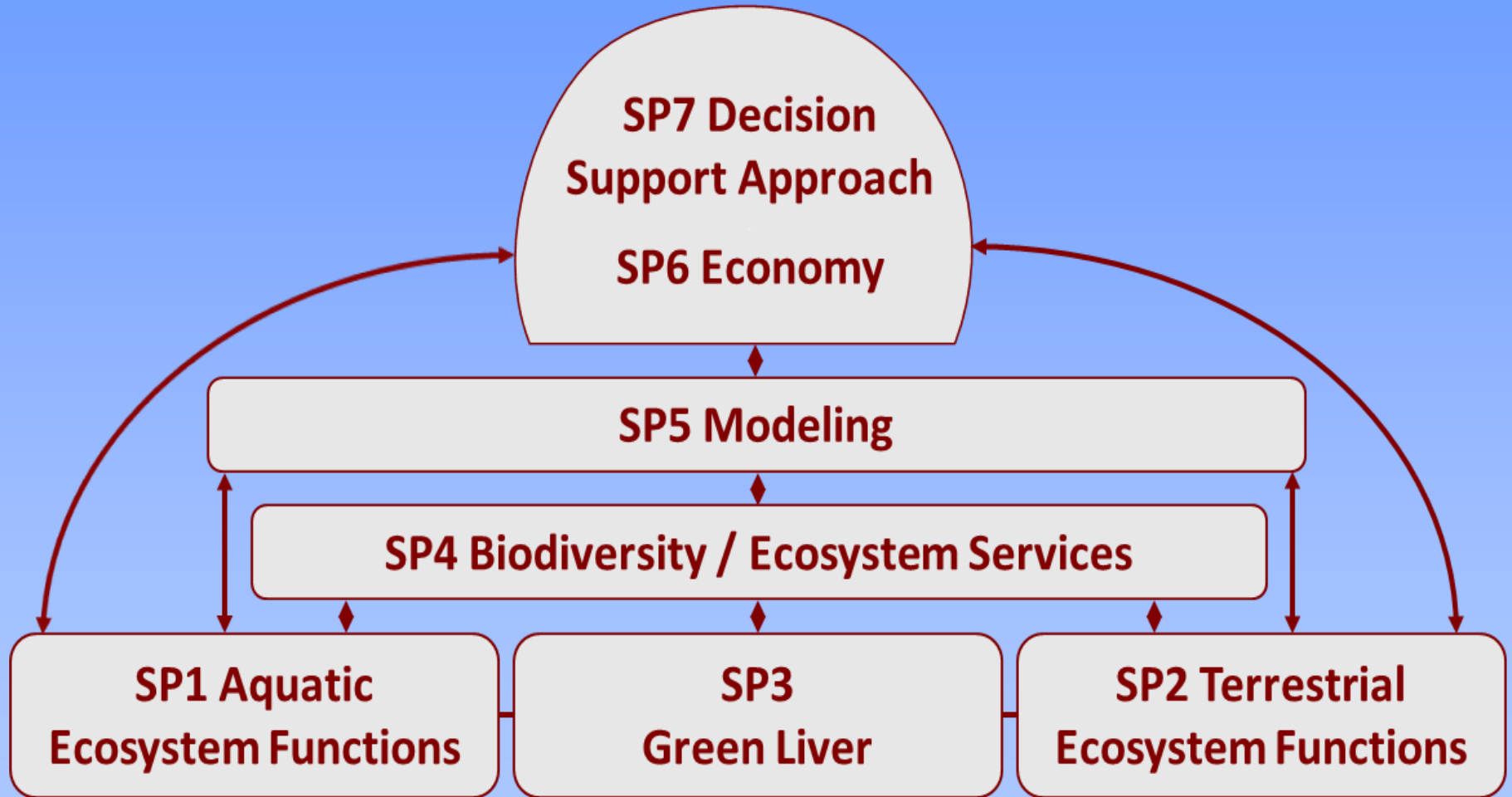


SENCKENBERG
world of biodiversity

Estrutura do Projeto Innovate

Interdisciplinarity

7 Sub-Projects



Possibilidade de Parcerias

- ❖ Convênios;
- ❖ Projetos de Pesquisa;
- ❖ Projetos P&D, etc.

Obrigado!

Grupo de Recursos Hídricos
Departamento de Eng.Civil
Centro de Tecnologia e Geociências
UFPE



José Roberto G. de Azevedo

E-mail: jrga@ufpe.br