

**Número do Projeto:** 022053**Data Início:** 01/02/2008**Data Fim:** 31/01/2011**Situação:** Em andamento**Classificação Principal:** Pesquisa**Avaliação:** Não avaliado**Última avaliação:****Fundação:** FATEC - Fundação de apoio a tecnologia e a ciência**Gestor:****Título: BACIAS VERTENTES: ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS PARA MONITORAMENTO, MODELAGEM E GESTÃO**

**Resumo:** Desenvolvimento de estratégias metodológicas para determinação da disponibilidade hídrica e autorização de uso de água bruta em apoio a instrução de processos de outorga de recursos hídricos em pequenas bacias ( cabeceiras ou vertentes) de forma articulada com os outros instrumentos de gestão, destacadamente o enquadramento dos corpos de água. Para pequenas bacias (rurais ou urbanas) são necessárias estratégias metodológicas especiais, tanto para determinação das disponibilidades hídricas do RS, 95% das solicitações de outorga se referem a vazões de origem fluvial, foco do presente estudo (DRH, 2007).

Usualmente os modelos de balanço hídrico para outorga trabalham com trechos para gerenciamento definindo volumes outorgáveis vinculados à seção de montante desse trecho. Em decorrência, as bacias de cabeceira requerem estratégia especial de outorga, pois iniciam nos divisores de água e rigorosamente não possuem seção de referência a montante. Possuem escassa disponibilidade de dados pela carência do monitoramento em bacias de cabeceira, conforme se depreende do inventário de estações fluviométricas do Brasil. Desta forma, identificam-se três caminhos para o aprimoramento de uma base metodológica que permita uma maior realidade da aplicação dos instrumentos de gestão para pequenas bacias, conforme apresentado a seguir:

- 1) Modelagem hidrológica em bacias de cabeceira para a avaliação de disponibilidade hídrica em bacias com carência de dados. O pressuposto é a necessidade de avaliação de disponibilidade com poucos dados de calibragem de modelos, mais baseada na filosofia do PUBs (IAHS Decade on Predictions in Ungauged Basins).
- 2) Monitoramento hidrológico para sustentar a modelagem hidrológica em seus objetivos de desenvolvimento metodológico e de estimativa de volumes outorgáveis a partir de pequenas amostragens de vazões.
- 3) Modelagem de balanço hídrico para repartição e conservação das águas em bases sustentáveis, considerando a diversidade de usos e o ambiente, no interior da pequena bacia. A diversidade de alternativas e complexidade de interação entre usos consuntivos e não consuntivos, ambiente rural e urbano e a origem dos recursos hídricos norteiam a evolução metodológica a ser estudada.

**Participantes**

Matrícula	Nome	Função	Bolsa	C.H.	Dt Início	Dt Fim
115122	MONICA FERREIRA DO AMARAL PORTO	Colaborador		8	01/02/2008	31/01/2011
129482	JOSÉ RODOLFO SCARATI MARTINS	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
129483	JULIO EMIRO SÁNCHEZ ORDÓÑE	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
129484	KAMEL ZAHED FILHO	Colaborador		6	01/02/2008	31/01/2011
129487	MARIO THADEU L. BARROS	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
129488	OLAVO CORREA PEDROLLO	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
129489	RUBEM LA LAINA PORTO	Colaborador		8	01/02/2008	31/01/2011
1551641	RAFAEL CABRAL CRUZ	Colaborador		2	01/02/2008	31/01/2011
20094	ANDRE LUIZ LOPES DA SILVEIRA	Colaborador		2	01/02/2008	31/01/2011
2520292	SIMONE ANGELA GONZATTI	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
2560646	MARIANE MOREIRA RAVANELLO	Bolsista		20	01/02/2008	31/01/2011
2620288	CALINCA BARÃO DE AVILA	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
2624052	ADRIANO TASCHETTO ANTOLINI	Colaborador		4	01/02/2008	31/01/2011
27141257	PABLO MARIN IFFARRAGUIRRE	Bolsista	81 - FIPE - CT	20	01/05/2008	31/12/2008
2760017	ELISANDRA MAZIERO	Bolsista		20	01/02/2008	31/01/2011
2760726	EDNER BAUMHARDT	Bolsista		20	01/02/2008	31/01/2011
379562	JOSE LUIZ SILVERIO DA SILVA	Colaborador		2	01/02/2008	31/01/2011
379623	GERALDO LOPES DA SILVEIRA	Colaborador		2	01/02/2008	31/01/2011
6382546	JUSSARA CABRAL CRUZ	Coordenador		2	01/02/2008	31/01/2011



1.2.1.20.1.01 Projetos na Inteira

**Unidades vinculadas ao projeto**

Unidade	Função	Início	Fim
07.32.00 - DEPTO. HIDRÁULICA SANEAMENTO - HDS	Responsável	01/02/2008	31/12/2008

**Classificações**

Classificação	Item da classificação
Classificação CNPq	3.01.04.02-5 - HIDROLOGIA
Linha de pesquisa	00.02.11.06 - GESTÃO AMBIENTAL E DE RECURSOS HÍDRICOS
Quanto ao tipo de projeto de pesquisa	2.01 - Projeto de Pesquisa Pura

**Arquivos anexos**

Nome do arquivo	Tipo
-----------------	------