



RedeVale

*Rede de Ensino, Pesquisa e Educação à Distância para a
Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia do Paraíba do Sul*

Relatório Final

**Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA
Fundação Casimiro Montenegro Filho**

Maio 2008

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	5
2.	PROJETO	6
3.	OFICINAS DE TRABALHO	7
4.	PORTAL DE ENSINO E PESQUISA	9
5.	CURSOS MODULARES	10
6.	PUBLICAÇÕES	15
7.	ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE	16
8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	16
9.	ANEXOS	18

ANEXOS

Anexo 1 -	Projeto	18
Anexo 2 -	Aditivo Contratual	28
Anexo 3 -	Relatório de atividades – Fevereiro 2006 à Setembro 2006	30
Anexo 4 -	Relatório de atividades – Agosto 2006 à Fevereiro 2007	39
Anexo 5 -	Relatório de atividades – Março 2007 à Dezembro 2007	52
Anexo 6 -	Equipe RedeVale	67
Anexo 7 -	Workshop Ações Ambientais no eixo Rio – São Paulo – Programação	68
Anexo 8 -	Workshop Ações Ambientais no eixo Rio – São Paulo: Atmosfera – Programação	69
Anexo 9 -	Workshop Pesquisa em Recursos Hídricos na Bacia do Paraíba do Sul – Programação	70
Anexo 10 -	Workshop Pesquisa em Recursos Hídricos na Bacia do Paraíba do Sul – CD contendo trabalhos apresentados	71
Anexo 11 -	Workshop Ciência e Sociedade – A pesquisa em recursos hídricos e a inserção social – Programação	72
Anexo 12 -	I Simpósio de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul – Programação, relatório e CD	73
Anexo 13 -	Portal REDEVALE e Plataforma de EAD	90
Anexo 14 -	Lista de endereços eletrônicos com referência ao Projeto RedeVale	91
Anexo 15 -	Exemplo de certificado de curso	92
Anexo 16 -	Palestra de encerramento do curso Gestão Participativa das Águas - Convite	93
Anexo 17 -	Fotos da palestra de encerramento do curso Águas Atmosféricas	94

Anexo 18 -	Artigo publicado no XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa	95
Anexo 19 -	Resumo da apresentação técnica feita no IX Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas	112
Anexo 20 -	Artigo publicado no VIII Encontro Internacional Virtual Educa Brasil 2007	113
Anexo 21 -	Artigo publicado no I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste	133
Anexo 22 -	<i>Portfolio</i> de Atividades 2006 - 2007	153
Anexo 23 -	Manual do <i>Moodle</i>	154

1. INTRODUÇÃO

O projeto RedeVale objetivou o estabelecimento de uma rede permanente de ensino e pesquisa em recursos hídricos na região da bacia hidrográfica do Paraíba do Sul, envolvendo instituições de toda a bacia e oferecendo resultados consolidados em cursos modulares utilizando tecnologias de ensino à distância (EAD).

O projeto iniciou-se em dezembro de 2005, foi financiado com recursos oriundos da cobrança pelo uso da água do Rio Paraíba do Sul – Contrato CEIVAP/AGEVAP 07/2005, e abrangeu a totalidade da bacia hidrográfica, envolvendo os Estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

O presente relatório tem como objetivo descrever as atividades desenvolvidas durante a vigência do projeto RedeVale, apresentando não somente os resultados obtidos mas também as estratégias de continuidade das ações iniciadas pelo projeto.

2. O PROJETO

A bacia do Rio Paraíba do Sul se insere num contexto de grande concentração econômica e populacional, sendo uma das regiões que mais cresce no país. Tal fato agrega complexidade à gestão das águas, em função dos usos múltiplos e da constante pressão pelo provimento de água em quantidade e qualidade. Por outro lado, há também na bacia um número considerável de instituições de ensino e pesquisa que trabalham a temática “recursos hídricos” em abordagens diversas. No entanto, são poucos os mecanismos de relacionamento interinstitucional e de produção coletiva do conhecimento, além de uma baixa representatividade das posições deste segmento junto aos colegiados de gestão das águas (os comitês de bacias hidrográficas). Além disso, a interação entre o segmento de pesquisa e a sociedade é baixa, apesar de todos os instrumentos disponíveis para a consolidação deste importante elo.

O projeto RedeVale foi então criado com o intuito de preencher estas lacunas, ampliando a capacidade de trabalho institucional na bacia, e oferecendo um elo permanente de interlocução do meio acadêmico-científico com a sociedade. O termo de referência contendo o projeto encontra-se anexo (Anexo 1).

O cronograma inicial do projeto previa atividades distribuídas ao longo do período entre agosto/2005 e julho/2007. Alterações no cronograma inicial foram necessárias visto que o início do financiamento foi aprovado para dezembro de 2005 e uma extensão do prazo do projeto foi posteriormente acordada por um aditivo contratual (Anexo 2). O projeto proposto foi então desenvolvido ao longo de um período de trinta (30) meses, durante o qual foram submetidos três (03) relatórios de atividades (Anexos 3, 4 e 5).

A equipe responsável pelo desenvolvimento do projeto RedeVale foi composta por pessoal com larga experiência de ensino e pesquisa em recursos hídricos, além de técnicos da área de informática e publicidade. Uma lista contendo os nomes dos participantes da equipe do projeto e de todos os demais colaboradores encontra-se no Anexo 6.

Como objetivos específicos, o projeto propôs: 1) a realização de Oficinas de Trabalho reunindo as instituições da região; 2) a montagem de um portal de ensino e pesquisa em recursos hídricos; e 3) a oferta de cursos modulares com desenvolvimento de conteúdos a partir das instituições envolvidas, com atividades presenciais e à distância. Segue a descrição da realização dos objetivos supracitados.

3. OFICINAS DE TRABALHO

Ao longo destes trinta meses o projeto RedeVale realizou quatro (04) oficinas de trabalho (*workshops*) e um simpósio, cujos objetivos e desdobramentos são apresentados a seguir.

- **Workshop Ações Ambientais no eixo Rio-São Paulo**

Realizado no auditório do IAI, INPE – São José dos Campos.

Data: 19/06/2006

Este workshop contou com a participação de cerca de 70 profissionais da área de gestão ambiental de diversas instituições da região. Teve como principais objetivos a discussão sobre efetividade e otimização das ações ambientais em curso na região, e a promoção de parcerias e integração entre instituições atuantes em questões ambientais no eixo Rio – São Paulo. Convite e programação do evento encontram-se no Anexo 7.

- **Workshop Ações Ambientais no eixo Rio-São Paulo: Atmosfera**

Realizado no auditório do IAI, INPE – São José dos Campos.

Data: 20/09/2006.

Este workshop, realizado em parceria com o INPE/CPTEC (projeto Monitoramento Ambiental no Eixo Rio-São Paulo/MARSP) teve como objetivos o levantamento de demandas e formas de investimento e apoio para ações ambientais pela qualidade do ar; discussão sobre

efetividade e otimização das ações ambientais em curso na região; e a promoção de parcerias e integração entre instituições atuantes em questões atmosféricas. Convite e programação do evento encontram-se no Anexo 8.

- **Workshop Pesquisa em Recursos Hídricos na Bacia do Paraíba do Sul**

Realizado na Escola de Engenharia de Lorena – USP/EEL – Lorena.

Data: 30/11/2006.

O workshop supracitado contou com a presença de 15 instituições e 20 grupos de pesquisa em recursos hídricos da bacia do Rio Paraíba do Sul. Foram apresentados 29 trabalhos científicos, sendo os resumos destes disponibilizados em CD, acompanhando o material distribuído no evento. Os objetivos deste evento foram a discussão sobre o quadro atual e a efetividade de ações em pesquisa no tema de recursos hídricos no Vale do Paraíba (SP, MG e RJ); a formação de parcerias interinstitucionais para o aprimoramento destas ações, discussão sobre o relacionamento destes trabalhos com os Planos de Bacia; possibilidade de divulgação e disponibilização do conhecimento adquirido por meio do projeto RedeVale; e incentivo à integração. Convite e programação do evento encontram-se no Anexo 9 e o CD do evento no Anexo 10.

- **Workshop Ciência e Sociedade – A pesquisa em recursos hídricos e a inserção social**

Realizado no Centro de Tecnologia da UFRJ (COPPE), Cidade Universitária – Rio de Janeiro.

Data: 18/10/2007.

Este workshop teve como objetivo discutir os aspectos relacionados à extensão da pesquisa em recursos hídricos e a

comunicação/apropriação social de resultados dos aspectos nesta área.
Convite e programação do evento encontram-se no Anexo 11.

- **I Simpósio de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul.**

Realizado na Associação Educacional Dom Bosco - Resende, RJ.

Data: de 24 a 26/04/2008.

O Simpósio reuniu cerca de 150 participantes e contou com a presença de 16 palestrantes de diversas instituições de ensino e pesquisa, órgãos e agências governamentais, da iniciativa privada e de comitês e agências de bacias, os quais participaram de mesas redondas e conferências. Foram apresentados 78 trabalhos científicos nas diversas áreas do conhecimento relacionadas à gestão de recursos hídricos na bacia do Rio Paraíba do Sul. Convite, programação, relatório e CD com artigos científicos do evento encontram-se no Anexo 12.

4 . PORTAL DE ENSINO E PESQUISA

Um portal de internet foi criado para o projeto RedeVale, o qual pode ser acessado pelo endereço eletrônico :

www.redevale.ita.br

Este portal, além de promover o acesso a cursos, pesquisa e notícias referentes a bacia hidrográfica do Paraíba do Sul, também tem como função promover a comunicação e interação entre os segmentos de pesquisa e a sociedade, através de lista de discussão. Como exemplo dos temas tratados na lista, pode-se citar o rompimento de barragens de rejeitos – acidentes previsíveis, discussão iniciada após o acidente provocado pela Mineradora Rio Pomba Cataguases, o qual despejou lama no Rio Muriaé, atingindo assim o Rio Paraíba do Sul em seu trecho fluminense. Detalhes sobre esta lista de discussão podem ser vistos no segundo relatório do projeto (Anexo 4).

O espaço para divulgação dos projetos em recursos hídricos, desenvolvidos ou em desenvolvimento, em toda a bacia do Rio Paraíba do

Sul, possui atualmente o cadastro de mais de 144 projetos, envolvendo mais de 84 instituições.

O portal REDEVALE (Anexo 13) recebeu por volta de 12.000 visitas/ano (média de 1.000 visitas/mês) que vieram de todo o território da bacia do Rio Paraíba do Sul, além de outras cidades brasileiras. Os municípios com maior número de acessos são: São Paulo, São José dos Campos, Belo Horizonte e Rio de Janeiro. O portal recebeu visitas de diversos outros Estados e países, em função da estratégia de publicidade adotada (uma lista de endereços eletrônicos com referência ao Projeto RedeVale está documentada no Anexo 14). Os acessos são prioritariamente originados em instituições públicas e privadas, boa parte delas associadas a ambientes de pesquisa em recursos hídricos.

5. CURSOS MODULARES

O projeto RedeVale utilizou-se do sistema de educação à distancia (EAD), uma forma de ensino que possibilita a auto-aprendizagem com a mediação de recursos didáticos sistematicamente organizados. Os recursos são apresentados por diferentes suportes de informação, os quais são utilizados isoladamente ou combinados, veiculados por diversos meios de comunicação.

Foi desenvolvida uma plataforma de EAD, incorporando a abordagem de laboratório virtual, de forma a aumentar a interatividade e permitir a execução de aulas praticas em ambiente computacional. A proposta encampou mais que a simples disponibilização de dados na WEB, a criação e desenvolvimento de um ambiente virtual de aprendizagem (Anexo 13), o qual auxiliou os professores na organização dos cursos por meio de ferramentas para manipulação de conteúdo, comunicação entre os participantes, administração e acompanhamento do curso.

Como meta global, o projeto pretendeu atingir um público alvo estimado entre 500 e 1000 participantes, durante os dois anos de duração. Esta meta foi não somente atingida, mas extrapolada, visto que a plataforma de EAD obteve um total de 1604 inscritos. Do total de participantes inscritos, 874 participaram

ativamente, sendo que, destes, 300 receberam certificados de cursos durante o período.

Pretendeu-se, como meta qualitativa do projeto RedeVale, que um mínimo de 70% dos participantes em cursos na plataforma de EAD atingissem coeficientes de rendimento iguais ou superiores a 50% de aproveitamento quando avaliados por meio de atividades práticas, exercícios individuais e apresentações virtuais. Somente 45% dos capacitados atingiram coeficientes de rendimento iguais ou superiores a 50% de aproveitamento, conforme os métodos de avaliação adotados. Embora abaixo da meta estabelecida, este número ainda é considerado satisfatório para atividades de EAD. Os participantes que atingiram um mínimo de 50% de aproveitamento receberam certificado ao final do curso (Anexo 15).

Durante o período de vigência do projeto foram oferecidos seis (06) cursos completos, sendo o primeiro deles em caráter piloto. Os cursos tiveram como objetivos gerais a ampliação do conhecimento formal sobre a gestão das águas, em seus diversos aspectos, com capacidade de multiplicação dada pelo perfil do público participante; o fortalecimento institucional a partir da difusão do conhecimento técnico-científico sobre recursos hídricos; e a qualificação e ampliação da participação social no sistema de gestão das águas da bacia.

Os cursos foram gratuitos e o público, de maneira geral, compreendeu: gestores de recursos hídricos; técnicos e gestores de empresas e Instituições diversas; centros de educação e ensino (básico, médio, superior e extensão); colegiados dos órgãos de bacia; entre outros interessados. Uma breve descrição dos cursos é apresentada a seguir.

- **Gestão participativa das águas – curso piloto**

Data: 12/02/2007 à 20/03/2007.

Coordenação: Wilson Cabral de Sousa Junior.

Este curso foi ofertado em caráter experimental no âmbito do projeto para fins de testes e adequação da plataforma de EAD. O curso foi dirigido a professores das redes municipais e estadual



de ensino nos municípios de Jacareí e São José dos Campos, numa parceria empreendida junto às Secretarias de Educação destas municipalidades. O curso teve carga horária de 24 horas e totalizou 96 inscritos, sendo que destes, 55 participaram ativamente das atividades propostas. Ao final do período do curso foi realizada uma palestra de encerramento (Anexo 16), ocasião na qual foram também entregues os certificados. A avaliação do curso piloto feita pelos participantes apresentou um bom conceito, além de apontar as melhorias pedagógicas e ferramentais para o aprimoramento da plataforma de EAD.

- **Gestão participativa das águas – reedição**

Data: 15/08/2007 a 15/09/2007.

Coordenação: Wilson Cabral de Sousa Junior

O curso de Gestão Participativa das Águas foi reeditado, acatando considerações dos participantes do curso piloto e foi novamente ofertado no início do segundo semestre de 2007. O público alvo se manteve: professores das redes municipais e estaduais de ensino básico e fundamental, dado seu caráter multiplicador. No entanto, o convite foi estendido a professores de toda a bacia. O curso teve carga horária de 60 horas e totalizou 140 inscritos, sendo que destes, 86 participaram ativamente das atividades propostas. Ao final do período do curso foi realizada uma palestra de encerramento, ocasião na qual foram também entregues os certificados.



- **Águas atmosféricas**

Data: 15/04/2007 a 20/05/2007.

Coordenação: Maria Paulete Martins Jorge e Rauda Lúcia Navega Cruz Mariani.

O curso “Águas atmosféricas” foi ofertado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE - Centro de Previsão



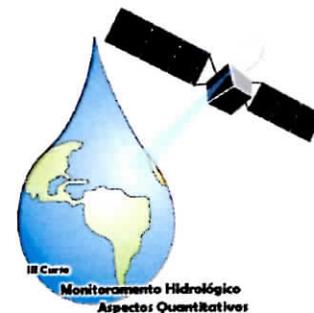
Curso Águas Atmosféricas

do Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC), com coordenação da professora Dra. Maria Paulete Martins Jorge. O público alvo foi ampliado, além de professores das redes municipais e estaduais de ensino básico e fundamental, também foi ofertado para técnicos e alunos da área de meio ambiente. O curso teve carga horária de 50 horas e totalizou 320 inscritos, sendo que destes, 237 participaram ativamente das atividades propostas. Ao final do período do curso foi realizada uma palestra de encerramento, ocasião na qual foram entregues os certificados (Anexo 17).

- **Monitoramento hidrológico - aspectos quantitativos**

Data: 01/09/2007 a 30/09/2007.

Coordenador: Carlos Frederico de Angelis.



Elaborado por pesquisadores da Divisão de Satélites e Sistemas Ambientais (DAS), do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC/INPE, situado em Cachoeira Paulista-SP. O objetivo deste curso foi o de proporcionar conhecimento dos aspectos básicos e gerais do ciclo hidrológico e os aspectos quantitativos de seu monitoramento. Foram estudados os processos do ciclo hidrológico e as variáveis que intervêm nele, assim como os instrumentos e técnicas de estimativa destas variáveis, o uso de cada uma destas técnicas e a importância da estimativa quantitativa da precipitação com fins de prognóstico.

O curso foi dirigido aos profissionais com curso superior completo e interesse no tema, buscando atender em especial os gestores de recursos hídricos, técnicos de órgãos vinculados à gestão ambiental, técnicos municipais e do meio industrial com atividades pertinentes ao tema, além de estudantes de graduação e pós-graduação com interesse na temática. A carga horária foi de 60 horas e o curso

totalizou 628 inscritos, sendo que destes, 198 participaram ativamente das atividades propostas.

- **Introdução a Ecotoxicologia Aquática**

Data: 20/10/2007 a 20/11/2007.

Coordenação: Teresa Cristina Brazil de Paiva.

O curso "Introdução a ecotoxicologia aquática" foi oferecido pelo Projeto REDEVALE e a Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL/USP). O curso objetivou proporcionar conhecimento dos aspectos básicos e gerais da ecotoxicologia aquática. Foram abordados os métodos de ensaios disponíveis e adotados, seleção e condições de cultivo dos organismos aquáticos e as variáveis que intervêm neles, assim como a expressão de resultados e legislação pertinente.

O curso foi dirigido a técnicos de nível médio ou superior, relacionados à gestão de recursos hídricos ou ambiental, especialmente aqueles ligados a órgãos de controle ambiental e empresas com demandas em monitoramento de qualidade da água por bioensaios. Com carga horária de 50 horas, o curso totalizou 132 inscritos, sendo que destes, 60 participaram ativamente das atividades propostas.



- **Monitoramento da Qualidade da Água**

Data: 25/11/2007 a 15/12/2007).

Coordenação: Wilson Cabral de Sousa Junior.

O curso "Monitoramento da qualidade da água" foi organizado e ofertado pelo Departamento de Engenharia Hidráulica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica e teve como objetivo apresentar os princípios e o estágio atual do monitoramento de qualidade das águas realizado no Estado de São Paulo, cuja empresa



Monitoramento da Qualidade da Água

de tecnologia ambiental (CETESB Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental) é uma das pioneiras no desenvolvimento e uso de indicadores de qualidade das águas no Brasil.

O curso teve carga horária de 30 horas e totalizou 288 inscritos, sendo que destes, 232 participaram ativamente das atividades propostas.

6. PUBLICAÇÕES

O projeto RedeVale, bem como os resultados obtidos durante sua vigência, foram apresentados e publicados em quatro simpósios nacionais e internacionais. As referências das publicações geradas seguem abaixo. Os artigos na sua íntegra apresentam-se em anexo (Anexos 18, 19, 20 e 21, respectivamente).

Sousa, E. C.; Sousa Júnior, W.C., Martins Jorge, M. P. P., Mariani, R.L., Domiciano, L.F. Redes de pesquisa e capacitação: experiências na Bacia do Paraíba do Sul. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. **Anais**. São Paulo/SP, 25 a 29 de novembro de 2007.

Sousa Junior, W. C.; Sousa, E. C. Rede de ensino, pesquisa e educação à distância para a gestão dos recursos hídricos na bacia do rio Paraíba do Sul - REDEVALE. IX Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas. **Apresentação técnica**. Foz do Iguaçu/PR, 23 a 27 de outubro de 2007.

Sousa, E. C.; Sousa Júnior, W.C. Plataforma de EAD Como Instrumento de Extensão da Pesquisa em Recursos Hídricos. VIII Encontro Internacional Virtual Educa Brasil 2007. **Anais**. São José dos Campos/SP, 18 a 22 de junho de 2007.

Sousa, E. C.; Sousa Júnior, W.C. Formação de uma rede de ensino e pesquisa em recursos hídricos: uma experiência na bacia do Paraíba do Sul com recursos da cobrança pelo uso da água. I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste. **Anais**. Cuiabá/MT, 24 a 27 de junho de 2007.

Foi também produzido pela equipe RedeVale um *portfolio* de divulgação do projeto, relatando as atividades desenvolvidas durante o período 2006 – 2007, e apresentando perspectivas para atividades futuras (Anexo 22).

Como material auxiliar de utilização da plataforma de ensino à distância, foi elaborado um manual. Este manual, intitulado Manual do Moodle (Anexo 23), tem como objetivo guiar os usuários deste ambiente virtual, facilitando a

administração das atividades educacionais. O manual em questão encontra-se disponível no portal RedeVale.

7. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE

A equipe do projeto RedeVale realizou um grande esforço de aproximação institucional e estabelecimento de parcerias na tentativa de dar continuidade ao mesmo após o prazo de execução inicialmente previsto.

Consultas à organizações locais que lidam com capacitação e educação ambiental em suas mais diversas formas e modalidades continuam sendo feitas. Tal aproximação pretende garantir uma clivagem local à proposta, de maneira a atender às especificidades da região, seja em termos de demandas de capacitação, seja em termos de elaboração de conteúdos com exemplos e aplicações locais.

Parte das atividades realizadas durante a vigência deste projeto podem vir a se tornar uma demanda contínua do Comitê de Bacias, sendo incorporado a um projeto maior de capacitação e ou de educação ambiental.

Dentre as possibilidades de manutenção pós-financiamento está a cobrança de taxas de manutenção para participantes da plataforma de EAD (em um patamar bastante inferior ao mercado) e ou a inserção de apoio do setor privado, sob aporte direto ou em forma de investimento publicitário, situações que estão sendo detidamente analisadas pela equipe do projeto.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme as metas estabelecidas no Termo de Referência e resultados descritos no presente documento, o projeto RedeVale alcançou todos os objetivos estabelecidos.

A realização de quatro workshops possibilitou momentos de encontros entre as diversas instituições de ensino e pesquisa de toda a região da bacia do Rio Paraíba do Sul, promovendo o relacionamento institucional e reflexões sobre o contato deste segmento (ensino e pesquisa em recursos hídricos) e a sociedade.

Fl.: 439 Proc.: CI-0505
Rubrica: 

A implementação do portal de ensino e pesquisa, o qual encontra-se funcional, obteve uma média de 1000 visitas mensais, sugerindo o estabelecimento de um elo de interlocução do meio acadêmico-científico com a sociedade.

O oferecimento de seis cursos completos utilizando o método REDEVALE de educação à distância, o qual somou um total de 1600 inscritos, dentre estes 880 participantes ativos e 300 formandos; concretizou a proposta de capacitação social em caráter gratuito, representando assim uma oportunidade de aquisição de conhecimento única, a qual seria inviável por meio do modelo tradicional.

A realização do I Simpósio de Recursos Hídricos da Bacia do Paraíba do Sul foi um momento ímpar no cotidiano das instituições de ensino e pesquisa da região. Superando as expectativas de público e trabalhos apresentados, o Simpósio lançou uma semente para o conhecimento sistematizado dos trabalhos desenvolvidos na bacia, seus diversos atores e resultados/aplicação.

Enfim, o projeto RedeVale foi realizado com grande êxito e sucesso, segundo comentários dos próprios participantes e também dos Comitês de Bacia, os quais fizeram elogios a esta realização e à participação das instituições de ensino e pesquisa envolvidas.

Na concepção desta equipe, o projeto deve ser continuado, de forma a garantir a consolidação da rede e a ampliação das perspectivas em torno dos resultados e desdobramentos dos esforços ora apresentados.

São José dos Campos, 09 de Junho de 2008.


Wilson Cabral de Sousa Junior
Projeto RedeVale ITA/FCMF
Coordenador