



## Restauração florestal

A primeira etapa do reflorestamento já foi concluída com o plantio de cerca de 70.000 mudas em 50 hectares de áreas degradadas. O objetivo é a formação de corredores ecológicos, essenciais para a conexão de fragmentos florestais que são importantes para a conservação da biodiversidade local. Outro importante resultado do reflorestamento é a melhoria da qualidade e da quantidade de água nos rios da região. Este resultado será observado no médio e longo prazos, mas é a melhor forma de proteger os recursos hídricos.

O processo de restauração florestal divide-se em diferentes etapas: coleta e seleção de sementes, produção de mudas, transporte, preparo da terra, plantio, controle de pragas e manutenção das mudas plantadas. É importante ressaltar que todo o trabalho é feito utilizando mudas de espécies nativas

e mão de obra local, fortalecendo assim a cadeia produtiva da região.

São 18 trabalhadores em campo, que plantaram em média 2.300 mudas por dia de 142 espécies diferentes da Mata Atlântica, sendo em sua grande maioria produzidas aqui mesmo na Reserva Ecológica de Guapiacu (REGUA). A seleção de espécies é sempre feita levando em conta as condições do solo e do relevo. Destas espécies destacamos o Pau Brasil, o Jequitibá, a Sapucaia e o Ipê.

O ano de 2014 ainda será de muito trabalho, além da manutenção da área já plantada, mais mudas estão sendo produzidas para alcançarmos nossa meta de 100 hectares a serem reflorestados previstos no Projeto Guapiacu Grande Vida. Assim, vamos garantir que ao final do plantio, já contando com a reposição das mudas que por acaso venham a morrer, tenhamos uma densidade de 1.667 mudas por hectare.

### Capacitação

Para a capacitação e formação de coletores de sementes e viveiristas serão oferecidas 15 vagas para cada um dos cursos que serão realizados na REGUA. Para obter mais informações, visite o site do Projeto: [www.guapiacugrandevida.org.br](http://www.guapiacugrandevida.org.br) ou mande um e-mail para [contato@guapiacugrandevida.org.br](mailto:contato@guapiacugrandevida.org.br).



Coroamento das mudas

Manutenção de mudas plantadas e produção de mudas - Viveiro REGUA

# A bacia hidrográfica como unidade de planejamento territorial

O Projeto Guapiaçu Grande Vida em suas atividades de Educação Ambiental visitará escolas do município para levar a experiência denominada "A Bacia vai até você", através de duas maquetes, explicando como funciona uma bacia hidrográfica e também a sua importância para as comunidades.

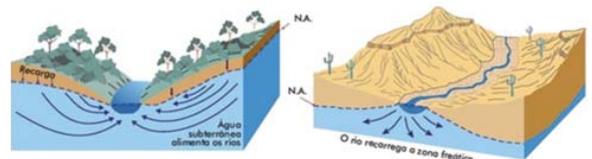
A bacia hidrográfica é um conjunto de rios que se interligam a partir de uma área mais alta em direção a áreas mais baixas. O formato do relevo define a direção da água e o local onde vai desaguar.

Por diversos motivos a bacia



Representação de bacia hidrográfica

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente do Rio Grande do Sul



Infiltração da água de acordo com a cobertura vegetal

hidrográfica é uma fundamental unidade natural e possui o elemento de maior importância na manutenção da vida: a água. A água

possui muitas funções na sociedade e ao longo dos anos o ser humano apropriou-se dos recursos naturais para suprir suas necessidades. Dessa forma, a água é fundamental na manutenção da vida tanto animal quanto vegetal.

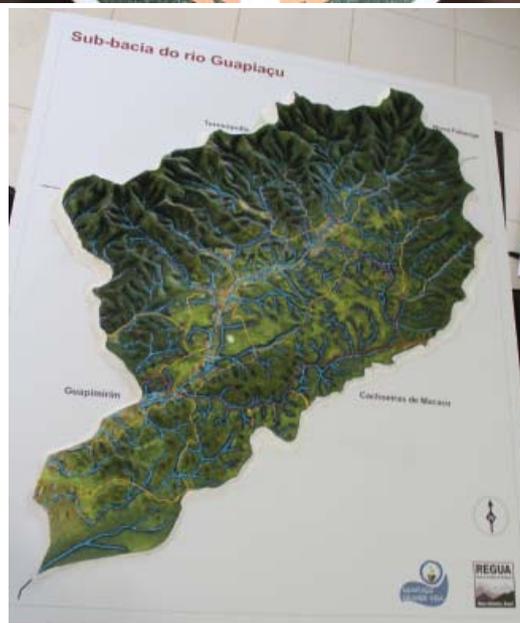
Algumas atividades humanas causam degradação

prejudicando a qualidade da água e do solo como é o caso do desmatamento, a mineração, a urbanização desordenada e outros. Se o uso for inadequado, a água perde qualidade e quantidade além de sofrer alterações no seu ciclo. Por exemplo, se os entornos de um rio tiverem a vegetação conservada a carga de água no lençol freático (rios subterrâneos) é maior do que em uma re-

gião sem mata. Esta mata funciona como uma esponja que guarda a água para que ela seja liberada lentamente no solo.

No Brasil existem leis que têm como objetivo a gestão das águas como é o caso da lei nº 9.433 que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. Logo no artigo 1º a bacia hidrográfica é definida como unidade territorial, permitindo ao Poder Público atuar como gestor no planejamento na área correspondente a bacia. Esta lei tem como principal objetivo o uso racional das águas e a prevenção de danos além de propor a criação dos comitês de bacias hidrográficas. Usos como o abastecimento humano, produção de alimentos, saneamento e geração de energia são a base para a implementação dessas políticas de gestão. Os Comitês de Bacias tem espaço para a participação da sociedade civil que deve participar mais ativamente.

A Bacia Hidrográfica como unidade de gestão permite a integração entre natureza e sociedade. Essa integração só existe quando o ser humano deixa de ter um papel de dominação da natureza e passa a ter um papel colaborativo, afinal o meio natural é composto por diversos tipos de seres vivos e cada um possui a sua função dentro de seu ecossistema, inclusive o ser humano e seu ciclo produtivo.



Maquetes sobre a importância da conservação do solo (acima) e da bacia hidrográfica do rio Guapiaçu (abaixo)

# Autoridades municipais prestigiam as atividades da REGUA

No mês de dezembro, a equipe do Projeto Guapiáçu Grande Vida recebeu a visita dos Poderes Executivo e Legislativo do município de Cachoeiras de Macacu na sede da REGUA.

Estiveram presentes o Vice Prefeito Sr. Edson Cosendey, a Secretária Municipal de Promoção Social e Primeira Dama Sra. Vera Machado, o Secretário Municipal de Educação Sr. Osório Figueiredo de Souza e assessores, o Secretário Municipal de Fazenda e Desenvolvimento Econômico Sr. Marcelo Pinto, o Superintendente da AMAE Sr. Ricardo Lemgruber, Assessores da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, o Vereador Chefe de Gabinete Sr. Tadeu Pinto, o Vereador Sr. Dário Busquet e o Vereador Sr. Cristovão.

No encontro, o Presidente da REGUA, Sr. Nicholas Locke, relatou as ações e os resultados alcançados ao longo dos doze anos de atuação da ONG na região da Baía do Rio Guapiáçu, ressaltando ainda a importância da aprovação do Projeto Guapiáçu Grande Vida junto a Petrobras, para dar continuidade e visibilidade aos trabalhos já desenvolvidos pela REGUA. Na oportunidade comunicou que a REGUA é oficialmente a primeira Reserva Particular do município, o que vai contribuir para o aumento do ICMS Ecológico local.

A Coordenadora do Projeto Guapiáçu Grande Vida, Gabriela Viana, apresentou os objetivos do Projeto destacando a importância das ações a serem desenvolvidas no município, como a restauração florestal de 100 hectares de áreas degradadas além de ações de educação ambiental, capacitação, mobilização social, planejamento territorial e geração de 31 postos de emprego.



Representantes do poder público municipal e a equipe da REGUA

## Parceria entre a Secretaria Municipal de Educação e a REGUA

Na ocasião, foi assinado o Termo de Cooperação Técnica entre a Secretaria Municipal de Educação e a Reserva Ecológica de Guapiáçu (REGUA), representadas no ato pelo Secretário Municipal de Educação: Sr. Osório Figueiredo de Souza e o Presidente da REGUA: Sr. Nicholas Locke respectivamente.

A parceria estabelecida entre a Secretaria Municipal de Educação e a REGUA é instrumento fundamental para a mobilização de alunos e professores da rede municipal dando suporte ao desenvolvimento das atividades de educação ambiental a serem realizadas pelo Projeto Guapiáçu Grande Vida ao longo de dois anos.

A integração entre o poder público municipal e a REGUA, objetivando a conservação dos recursos naturais, conscientização da po-



O Secretário Municipal de Educação, Sr. Osório Figueiredo de Souza e o Presidente da REGUA, Sr. Nicholas Locke



Apresentação REGUA

pulação e o tão almejado desenvolvimento sustentável evidencia a preocupação e a importância da causa ambiental atualmente no município de Cachoeiras de Macacu.

## Vamos Planejar Juntos

A equipe do Projeto visitará as comunidades da sub-bacia do rio Guapiáçu com o objetivo de envolver a população local e identificar as oportunidades e desafios da região para os próximos anos.

As reuniões estão sendo agendadas com os líderes locais, em breve divulgaremos local e horário onde estas reuniões serão realizadas. Lembrando sempre que os encontros acontecerão em horários adaptados e em locais de fácil acesso para que todos da comunidade possam participar. As primeiras reuniões já estão marcadas e contamos com a sua presença.

### Comunidade da Quizanga, Anil, Vecchi e Serra Queimada

DATA 11 de fevereiro 2014 às 19horas

LOCAL Galpão do Elizeu

### Comunidade do Guapiáçu e Santo Amaro

DATA 14 de fevereiro 2014 às 19horas

LOCAL Clube do Guapiáçu

## Professores do município terão acesso à capacitação

Outra atividade do Projeto Guapiáçu Grande Vida é a realização de quatro Oficinas de Educomunicação para a Gestão Ambiental Sustentável na sub-bacia do rio Guapiáçu. Os temas abordados serão: Gestão Territorial, Gestão de Bacias Hidrográficas, Planejamento Estratégico Ambiental Participativo e Práticas Sustentáveis.

Serão disponibilizadas 15 vagas por módulo para professores da rede pública e privada. Os cursos serão gratuitos e os professores receberão material didático, transporte e alimentação durante a capacitação, além de um Certificado de conclusão.

A primeira oficina será realizada no período de **24 a 28 de fevereiro** na sede da REGUA com o tema Gestão Territorial.

## Visitação escolar iniciará no mês de março

Para o desenvolvimento das atividades de educação ambiental, serão feitas 39 visitas escolares, com alunos do Ensino Fundamental e o Ensino Médio.

O objetivo é que os alunos se familiarizem com os conceitos de sustentabilidade, conservação e gestão ambiental. Para isso, serão utilizadas duas maquetes: uma da sub-bacia hidrográfica do Rio Guapiáçu e uma que demonstra a importância da conservação do solo, além de dinâmicas como a "Teia da Vida" e o "Jogo das Águas", bem como a apresentação do projeto.



Apresentação do Projeto no Conselho do Parque Estadual dos Três Picos

Para acompanhar o calendário de atividades do Projeto Guapiáçu Grande Vida acesse o site: [www.guapiacugrandevida.org.br](http://www.guapiacugrandevida.org.br) e curta a fanpage no facebook:

**Projeto Guapiáçu Grande Vida.**

### Expediente



Nicholas John Locke  
*Presidente*

Raquel Risso Locke  
*Vice Presidente*

Fábio Lagoas  
*Diretor Financeiro*

### Boletim Guapiáçu Grande Vida

Responsável: REGUA

Nathalie Horta e Lorena Asevedo  
*Texto*

Gabriela Viana Moreira  
*Revisão*

Tatiana Horta e Thomas Locke  
*Imagens*

Conticom Comunicação Integrada  
*Projeto gráfico e diagramação*

Fazenda Serra do Mar s/nº  
Guapiáçu  
Cachoeiras de Macacu - RJ  
CEP: 28.680-000

[www.guapiacugrandevida.org.br](http://www.guapiacugrandevida.org.br)

Fanpage no Facebook  
Projeto Guapiáçu Grande Vida