



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

RELATÓRIO DE VIAGEM

Processo: SMA 2.974/2013

Interessado: Antônio Carlos Galvão de Melo

Instituição: Instituto Florestal

Destinos e datas: Equador, 23 a 28 de maio de 2015.

Motivo da viagem: Participar de campanha do Projeto "Apoio para a restauração florestal e monitoramento hidrológico de microbacias hidrográficas com influência direta em grandes reservatórios do Equador".

1. Informações gerais sobre o Projeto

Título do projeto: "Apoio à restauração florestal e monitoramento hidrológico de microbacias hidrográficas sob influência direta de grandes reservatórios no Equador".

Referência na Agência Brasileira de Cooperação: Projeto BRA/04/044-S451

Locais de realização: cidade de Quito, Equador.

Instituições organizadoras das atividades: Secretaria Nacional del Agua (Equador) e Instituto Florestal de São Paulo.

2. Objetivo da participação do servidor no evento:

O projeto "Apoio à restauração florestal e monitoramento hidrológico de microbacias hidrográficas sob influência direta de grandes reservatórios no



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

Equador”, vem sendo desenvolvido no âmbito do Acordo Básico de Cooperação Técnica Científica e Tecnológica entre o Governo da República Federativa do Brasil e o Governo da República do Equador, em busca do desenvolvimento de processos planejados de restauração florestal, associados ao monitoramento hidrológico, como ferramentas chave para o manejo de bacias hidrográficas visando à diminuição do escoamento superficial e o carreamento de sedimentos para os reservatórios equatorianos.

A viagem objeto deste relatório foi realizada para executar a atividade A.1.4.: Avaliação dos resultados do Projeto “*Apoio para a restauração florestal e monitoramento hidrológico de microbacias hidrográficas com influência direta em grandes reservatórios do Equador*”, a avaliação e elaboração de sugestões técnicas aos projetos executivos de restauração em duas bacias selecionadas na atividade A.1.3.

3. Atividades realizadas (aspectos significativos):

Sábado, 22 de maio de 2015: Deslocamento Rodoviário Assis (sede de trabalho) - São Paulo utilizando veículo oficial do Instituto Florestal. Saída às 15:00 e chegada às 21:00.

Domingo, 23 de agosto de 2015: deslocamento São Paulo – Quito, com conexão em Lima, Peru. A viagem foi empreendida juntamente com Valdir de Cicco, coordenador do Projeto pelo Instituto Florestal de São Paulo.

Segunda-feira, 24 de agosto de 2014: em Quito, apresentação, pela equipe equatoriana do projeto de restauração para o Projeto “Restauración



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

Ecológica Participativa y Monitoreo Hidroclimatológico de Microcuencas Disturbadas com Influencia Directa sobre lo Embalse Tahuin". A equipe brasileira fez sugestões de alterações especialmente nos itens referentes aos objetivos específicos e custos do projeto.

Terça-feira, 25 de agosto de 2014: em Quito, apresentação, pela equipe equatoriana do projeto de restauração para o Projeto "Restauración Ecológica Participativa y Monitoreo Hidroclimatológico de Microcuencas Disturbadas con Influencia Directa sobre lo Embalse La Esperanza". A equipe brasileira fez sugestões de alterações especialmente nos itens referentes aos objetivos específicos e custos do projeto.

Quarta-feira, 26 de agosto de 2015: em Quito, apresentação, pela equipe equatoriana do projeto de restauração para o Projeto "Evaluación Hidrológica y Forestal de las Microcuencas con Influencia Directa em La Demarcacion Hidrografica Santiago". Neste caso as sugestões feitas diziam respeito a alteração no conjunto da infraestrutura do Laboratório de Hidrologia Florestal previsto no projeto. Também foram discutidos aspectos técnicos relacionados à legislação equatoriana para recursos hídricos. Os peritos apresentaram a experiência brasileira e responderam a questionamentos da equipe equatoriana.

Quinta-feira, 27 de agosto de 2015: em Quito. Avaliação geral do Projeto.



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

Sexta-feira, 28 de maio de 2015: Retorno ao Brasil, com embarque em Quito às 9h10min, conexão em Bogotá, Colômbia, e desembarque no Aeroporto de Guarulhos, às 23h30min.

Sábado, 29 de maio de 2015: Deslocamento São Paulo – Assis (sede de trabalho) utilizando veículo oficial do Instituto Florestal. Saída às 9:00 e chegada às 15:00.

4. Avaliação crítica sobre as atividades:

Os objetivos da atividade foram alcançados integralmente quanto ao que se espera da Cooperação técnica prevista entre Brasil e Equador.

A qualidade dos projetos elaborados pela equipe equatoriana mostraram que a equipe daquele país aproveitou a transferência de conhecimento proporcionado pela Cooperação.

5. Relevância do evento para melhoria da capacidade técnica dos beneficiários da cooperação:

As atividades desta etapa foram muito úteis no sentido de aprimorar a qualificação dos técnicos equatorianos, pois a discussão específica dos projetos específicos permitiu o aprofundamento dos conceitos repassados em etapas anteriores.



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

6. Onde e como serão aproveitados os conhecimentos adquiridos:

Os conhecimentos adquiridos nesta quarta etapa, bem como nas anteriores, serão utilizados não apenas na implementação dos projetos de restauração e monitoramento previstos, mas, possivelmente, serão a base para ações futuras e para a formatação de outros projetos em outras regiões e, especialmente, para políticas públicas referentes ao gerenciamento de recursos hídricos no Equador.

7. Forma e cronograma de repasse dos conhecimentos adquiridos:

- O projeto teve início com a visita de três especialistas brasileiros ao Equador, em maio de 2013.
- Em outubro de 2013, quatro técnicos equatorianos vieram ao Brasil para receber capacitação em restauração florestal (definição de metodologias e estratégias para elaboração de projetos).
- Em maio de 2014, os três especialistas brasileiros foram ao Equador para a realização de Seminário em que foram apresentados e discutidos resultados de pesquisas e de ações relacionados com a restauração de ecossistemas no Brasil e no Equador, para um público de 125 participantes, previamente selecionados pela SENAGUA.
- Ainda em maio de 2014, os conhecimentos acumulados até este momento foram aplicados na elaboração dos projetos de restauração das bacias selecionadas nas etapas anteriores, onde serão instados os plantios demonstrativos de restauração com a finalidade de proteção hídrica.



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

- Nesta última atividade foram discutidos os projetos executivos de implementação das áreas de restauração nas bacias selecionadas proporcionando oportunidade de novas discussões técnicas e de repasse de mais informações técnicas.

8. Nome, cargo e endereço das pessoas contatadas:

Adriana Aguilar. Engenheira Agropecuária, Diretoria de Gestão de Qualidade de Água / SENAGUA. Yánez Pinzón N26-12 entre Av. Colón y La Niña, Edificio Rigel, Quito.

Catalina Del Rocío Ortiz Lopez. Diretora de Articulação Territorial / SENAGUA. Yánez Pinzón N26-12 entre Av. Colón y La Niña, Edificio Rigel, Quito.

Jose Oswaldo Ganzhi, Engenheiro Florestal, Diretoria de Articulação Territorial / SENAGUA, Calles Vela/Sucre y 25 de Junio, Machala.

9. Dificuldades encontradas:

Boa parte dos profissionais da SENAGUA envolvidos desde o início deste projeto tem contratos de trabalho com duração máxima de dois anos e, por isso, não participaram desta atividade da cooperação. Para esses profissionais, o benefício se restringiu às etapas das quais participaram.



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL**

Floresta Estadual de Assis, Estrada Assis-Lutécia km 09, CEP 19800-000, Tel/Fax (18) 3325.1066, 3325.1045
e-mail florestassis@gmail.com

**10. Benefícios para os técnicos e para a instituição
executora brasileira:**

A participação dos pesquisadores do Instituto Florestal tem contribuído para sua qualificação ao proporcionar o conhecimento de diferentes realidades sócio ambientais e novos desafios no campo da pesquisa técnico científica.

Além disso, a cooperação técnica possibilita a divulgação dos resultados de pesquisas já desenvolvidas nas áreas de restauração e hidrologia florestal pelo Instituto Florestal do Estado de São Paulo, como forma de fortalecimento institucional.

Assis, 31 de agosto de 2015

Antônio Carlos Galvão de Melo
Analista de Recursos Ambientais
Floresta Estadual de Assis
Divisão de Florestas e Estações Experimentais