



Projeto Tecnologias Sociais para a Gestão da Água

Paulo Belli Filho
Hugo Adolfo Gosmann
Valéria Veras

www.tsg.agua.ufsc.br
(48) 3721 7230 / 3334 4480

Gestão:



FAPEU

Execução Técnica:



Epagri



UFSC

Patrocínio:



PETROBRAS



OBJETIVO GERAL



Favorecer o uso sustentável da água através do apoio à capacidade de gestão local em bacias hidrográficas de Santa Catarina, integrado à disseminação e implementação de tecnologias sociais na produção de alimentos e saneamento ambiental do meio rural.

Gestão:



Execução Técnica:



Patrocínio:



PETROBRAS



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Objetivo 1:** Disseminação de tecnologias sociais para o uso eficiente da água em agroecossistemas;
- **Objetivo 2:** Consolidação de tecnologias sociais para o saneamento básico rural;
- **Objetivo 3:** Formação e capacitação, presencial e à distância, para a gestão ambiental;
- **Objetivo 4:** Educação ambiental para o fortalecimento da consciência ambiental; e
- **Objetivo 5:** Implantação do Centro de Tecnologias Sociais e Gestão da Água - CETRAGUA.



Projeto Tecnologias Sociais para a Gestão da Água



Gestão: Execução Técnica:



Patrocínio:



PETROBRAS



ABRANGÊNCIA



Projeto Tecnologias Sociais para a Gestão da Água



Gestão: Execução Técnica:



Patrocínio:



PROGRAMAS

• Programa I - Tecnologias Sociais para a Gestão da Água - Unidades Demonstrativas

• Programa II - Formação e Capacitação de Técnicos, Gestores e Atores Sociais Municipais para a Gestão do Recurso Água

• Programa III – Inserção Comunitária e Estratégias de Educação Ambiental para a Gestão da Água

• Programa IV - Comunicação, Disseminação de Informações e Acompanhamento do Projeto

Gestão:



Execução Técnica:



Patrocínio:





Formação de Redes de Conhecimento



Ed. Ambiental



Monitoramento da Qualidade da Água



Unidades Demonstrativas



Tecnologias Sociais



Saneamento Rural



Programa de Capacitação



Recuperação de Mata Ciliar



CETRAGUA – Florianópolis

INSTITUIÇÕES e REDES ENVOLVIDAS



Prefeituras, ONG, SDR, Sindicatos, Redes

Gestão:

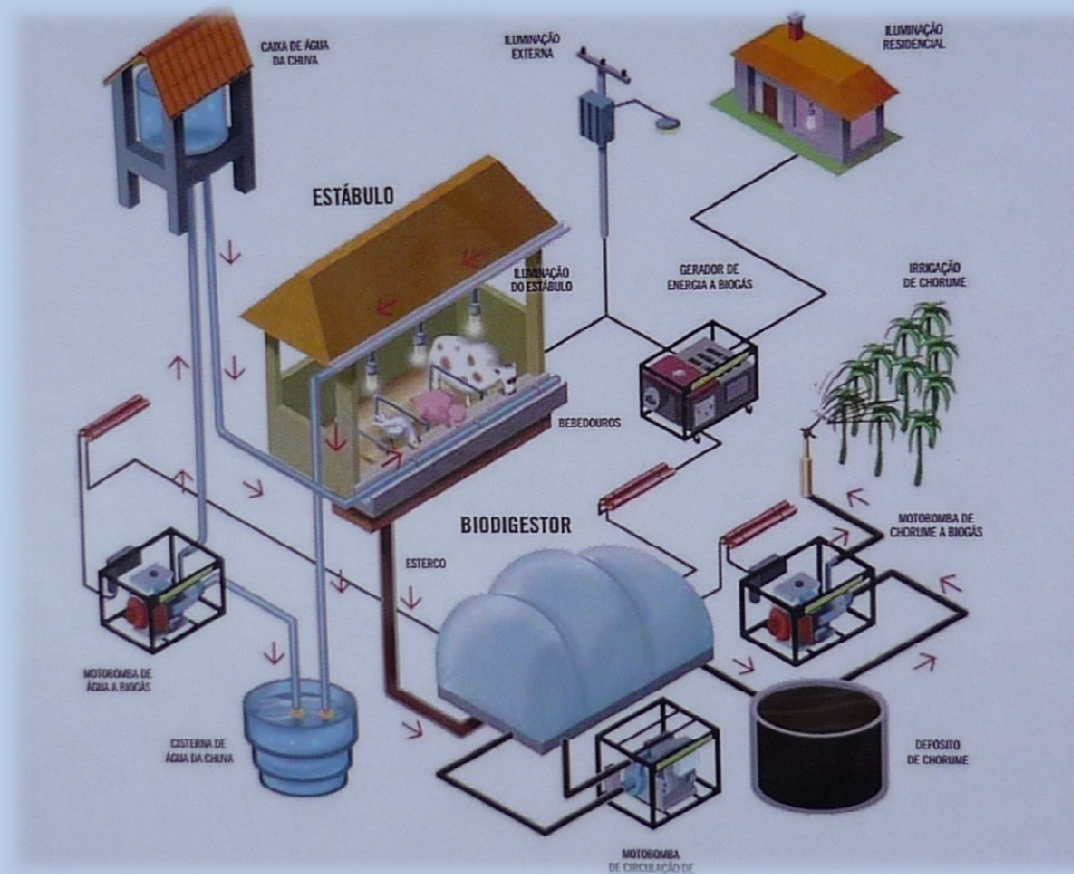
Execução Técnica:

Patrocínio:



PROGRAMA I - UNIDADES DEMONSTRATIVAS EM TECNOLOGIAS SOCIAIS

Sustentabilidade na Suinocultura



Esquema de Sustentabilidade em Propriedade Rural

PROGRAMA I - UNIDADES DEMONSTRATIVAS EM TECNOLOGIAS SOCIAIS



Biodigestor



Motogerador



Lagoa de Lemnas



Lavoura – Vista geral da Propriedade

PROGRAMA I - UNIDADES DEMONSTRATIVAS EM TECNOLOGIAS SOCIAIS

Reaproveitamento de Água da Chuva



Construção de Cisterna com Areia



Cisterna Convencional



Cisterna com Areia

PROGRAMA I - UNIDADES DEMONSTRATIVAS EM TECNOLOGIAS SOCIAIS

Tratamento de Água



Filtro Lento Retrolavável

Tratamento de Efluentes Domésticos



Wetland Construído

PROGRAMA II – FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

Produção Científica

Teses	06
Dissertações	10
TCC	15
Artigos/congressos	22

PPGEA (Eng. Ambiental);
PPGPSIC (Psicologia);
CCA (Agroecossistemas);
UNESC
UFFS

Infraestrutura aos parceiros

Gestão: Execução Técnica:



Patrocínio:



PROGRAMA II FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO



Pesquisa de Mestrado em
Agroecologia - Chapecó/SC



Pesquisa de Doutorado em Sustentabilidade
Ambiental na Suinocultura – Concórdia /SC



Palestra sobre Técnicas de Biologia
Molecular UFSM – Santa Maria/RS

PROGRAMA II – FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO: CURSOS PRESENCIAIS

CURSO	MUNICÍPIO	DATA	LOCAL	Nº INSCRITOS	Nº PARTICIPANTES	Nº CERTIFICADOS EMITIDOS
Gestão Social de Bacias Hidrográficas	Araranguá	30,31/07 e 01/08	UFSC	47	32	30
Recuperação de Mata Ciliar	Araranguá	14 e 15/08	EPAGRI/CETRAR	50	41	41
Gestão Social de Bacias Hidrográficas	Chapecó	20,21 e 22/08	EPAGRI/CETREC	54	26	25
Sustentabilidade de GAIA	Tubarão	28 e 29/08	EPAGRI/CETREC	26	26	26
Recuperação de Mata Ciliar	Chapecó	4 e 5/09	SDR/GERED	80	38	37
Gestão Social de Bacias Hidrográficas	Braço do Norte	10, 11 e 12/09	EPAGRI/CETRAR	38	23	17
Saneamento Rural	Araranguá	17,18 e 19/09	EPAGRI/UnC	42	30	24
Manejo para a Qualidade do Solo	Concórdia	22 e 23/09	UnC	75	53	49
Manejo para a Qualidade do Solo	Braço do Norte	29 e 30/09	E. Pinheiral	54	25	21
Saneamento Rural	Concórdia	8, 9 e 10/10	IFSC	71	42	40
Educação para Prevenção e Redução de Riscos Climáticos	Araranguá	20, 22, 23 e 24/10	EMBRAPA	45	27	25
Uso de Geotecnologias Livres para Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas	Concórdia	22,23 e 24/10	EMBRAPA	44 (30 vagas)	28	27
Monitoramento e Diagnóstico de Qualidade de Água Superficial	Concórdia	29,30/10 , 05,06 e 13/11	UFSC	29 (15 vagas)	21	12
Uso de Geotecnologias Livres para Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas	Araranguá	12,13 e 14/11	IFSC	49 (30 vagas)	27	26
Geoconservação, Geoturismo e Geoparques	Araranguá	20,21 e 22/11	IFSC	51	31	28
Gestão Social de Bacias Hidrográficas	Florianópolis	UFSC	UFSC	55	30	30
Saneamento Rural	Ituporanga			Ano de 2015	30	30
TOTAL				874	518 (578)	
TOTAL PARCIAL DE CAPACITADOS COM CERTIFICADO						428 (488)
Meta do projeto de capacitados						480



PROGRAMA II FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO CURSOS PRESENCIAIS



**Curso sobre Gestão Social de Bacias
Hidrográficas – Araranguá/SC**



**Encontro Ministrantes Cursos –
Florianópolis /SC**

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Gincana e Oficinas

Realização de diversas Oficinas Pedagógicas sobre Análise da Qualidade da Água e Resíduos Sólidos e a reutilização de resíduos, com o estímulo através da Gincana Ambiental para a arrecadação dos materiais.

Planejamento e Acompanhamento

Realização de Planos de Educação Ambiental para a inclusão das temáticas transversais relacionadas ao Projeto TSGA dentro do contexto escolar através a valorização pedagógica da educação ambiental.

Rede de Escolas Encantadoras

A constituição de uma Rede que tem como proposta inicial o compartilhamento de saberes e experiências entre seus participantes e também a realização de trabalhos conjuntos sob a perspectiva do desenvolvimento de uma educação civilizatória e encantadora.

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL: Gincana Ambiental e Oficinas Pedagógicas

Idealizado pela Escola Donato Alípio de Campos de Biguaçu/SC, a proposta foi disseminada pelos demais parceiros a fim de fomentar o espaço escolar como referencia no recebimento e tratamento de resíduos.



**Gincana Ambiental:
Coleta de Resíduos Recicláveis**



**Gincana Ambiental:
Coleta de Óleo de Cozinha**

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL: Oficinas Pedagógicas



Oficina de Coletores de garrafa PET – Escola Donato , Biguaçu/SC



Oficina de Confeção de Fantoques – Escola Leopoldo Hannoff , Orleans/SC

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL: Oficinas Pedagógicas



Oficina de Construção de Minhocário Caseiro – FUNAT , Tubarão/SC



Oficina de Confeção de Ecocadernos – Escola Ana Régis, São João do Sul/SC

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Participação em Eventos

O Projeto TSGA, através de seus colaboradores, promoveu e participou diversos eventos de caráter científico e pedagógico, visando divulgar os resultados e tecnologias sociais do projeto, além de conscientizar, formar e capacitar alunos, professores e comunidades para a importância do bom uso e gestão da água.



**Celebração do Dia Mundial da Água -
Escola Donato, Biguaçu/SC**



**Dia de Campo na UD de Tratamento e
Manejo de Dejetos Suínos , Braço do
Norte/SC**

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Participação em Eventos



Semana do Meio Ambiente de Tubarão/SC – Celebração Dia Mundial do Meio Ambiente



Feira de Exposição Agropecuária do Vale do Braço do Norte, FEAGRO – Braço do Norte/SC

PROGRAMA III – EDUCAÇÃO AMBIENTAL Participação em Eventos



13ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC (13ª SEPEX) – Florianópolis/SC



III Encontro Catarinense de Educação Ambiental (III ECEA) – Piratuba/SC

PROGRAMA III -EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Participação em Eventos



III Encontro sobre Adversidades, Fenômenos e Mudanças Climáticas da Região Sul, Araranguá/SC



Feira Interescolar de Ensino Fundamental e Infantil - Urubici/SC

PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Participação em Eventos



AVESUI



Seminário Guardiões de Gaia

Gestão: Execução Técnica:



Patrocínio:



PETROBRAS



PROGRAMA III –EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Formação e Realização do 1º Encontro da Rede de Escolas Encantadoras



Além do Encontro foi construída uma plataforma virtual para a interação e o compartilhamento de informações através das redes sociais.

Programa IV – Comunicação

Parcerias ou contrato com mídias locais:

Região	Parceiros em Mídias Locais
Região de Araranguá	Rádio <u>Mampituba</u>
	Jornal Correio do Sul
	Jornal Amorim
	Jornal Informativo Regional
	Rádio <u>Imigrantes</u>
	AR TV Araranguá
	Assessoria de Imprensa da Secretaria de <u>Desevolvimento Regional</u>
Regional de Braço do Norte	Jornal Verde Vale
	Hiperativa FM
	Jornal no Ponto
	AR TV Braço do Norte
Região de Chapecó	Sul Brasil
	Folha de Chapecó
	Assessoria de Imprensa Prefeitura de Chapecó
	TV <u>Ric</u> Chapecó
	Rádio Chapecó AM
Região de Concórdia	Rádio Rural - Contratada
	Diário do Oeste
	Jornal Alto Uruguai
	Assessoria de Imprensa da Embrapa

PROGRAMA IV- Comunicação

Exposição e distribuição de produtos de comunicação e materiais pedagógicos:



Produtos de comunicação e materiais pedagógicos – ecobags, folders, flyers, banners, camisetas e placas

PROGRAMA IV- Comunicação

Disseminação de informações e materiais pedagógicos em mídias digitais e redes parceiras:



Página no Facebook



Website



Rede de Escola Encantadoras no Facebook



Rede Consagro



OBRIGADA!

VALÉRIA VERAS – ENG^a SANITARISTA E AMBIENTAL

veras.vale@ufsc.br

SITE: <http://tsga.ufsc.br/>

FACEBOOK: <https://www.facebook.com/tsgall?fref=ts>

Gestão:

Execução Técnica:

Patrocínio:

