

ESCOLA DE PROJETOS





APRENDER FAZENDO

O programa tem como objetivo a capacitação, em processo, dos empregados da agência, de funcionários municipais e de estudantes de 4º e 5º ano na elaboração de projetos e planos nos municípios da bacia do rio Paraíba do Sul com foco em Recursos Hídricos.

Equipe técnica: 04 especialistas em recursos hídricos

02 especialistas administrativos

15 estagiários

Universidades: UNESP – São José dos Campos/SP

USP – Lorena/SP

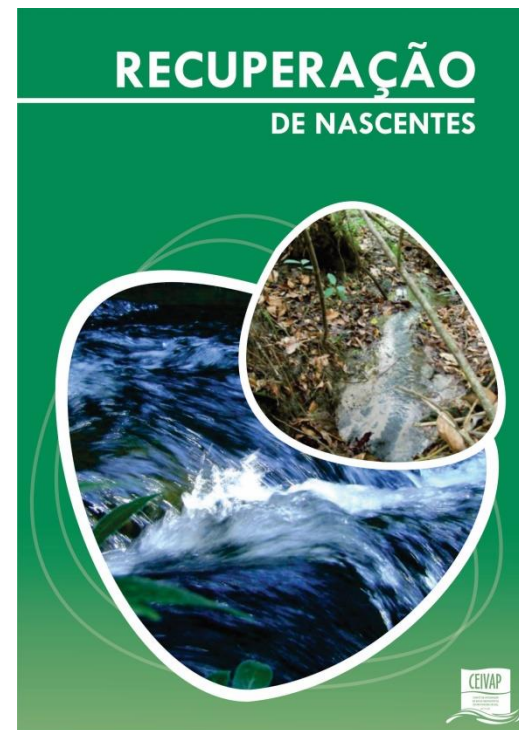
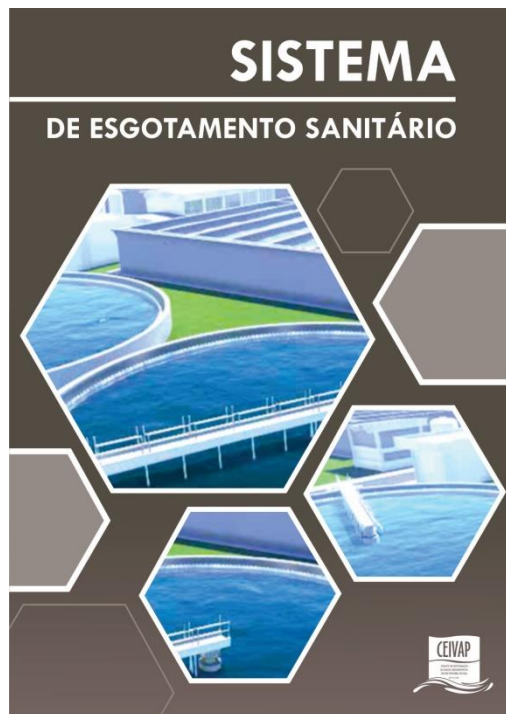
UFJF – Juiz de Fora/MG

UFRJ – Macaé/RJ

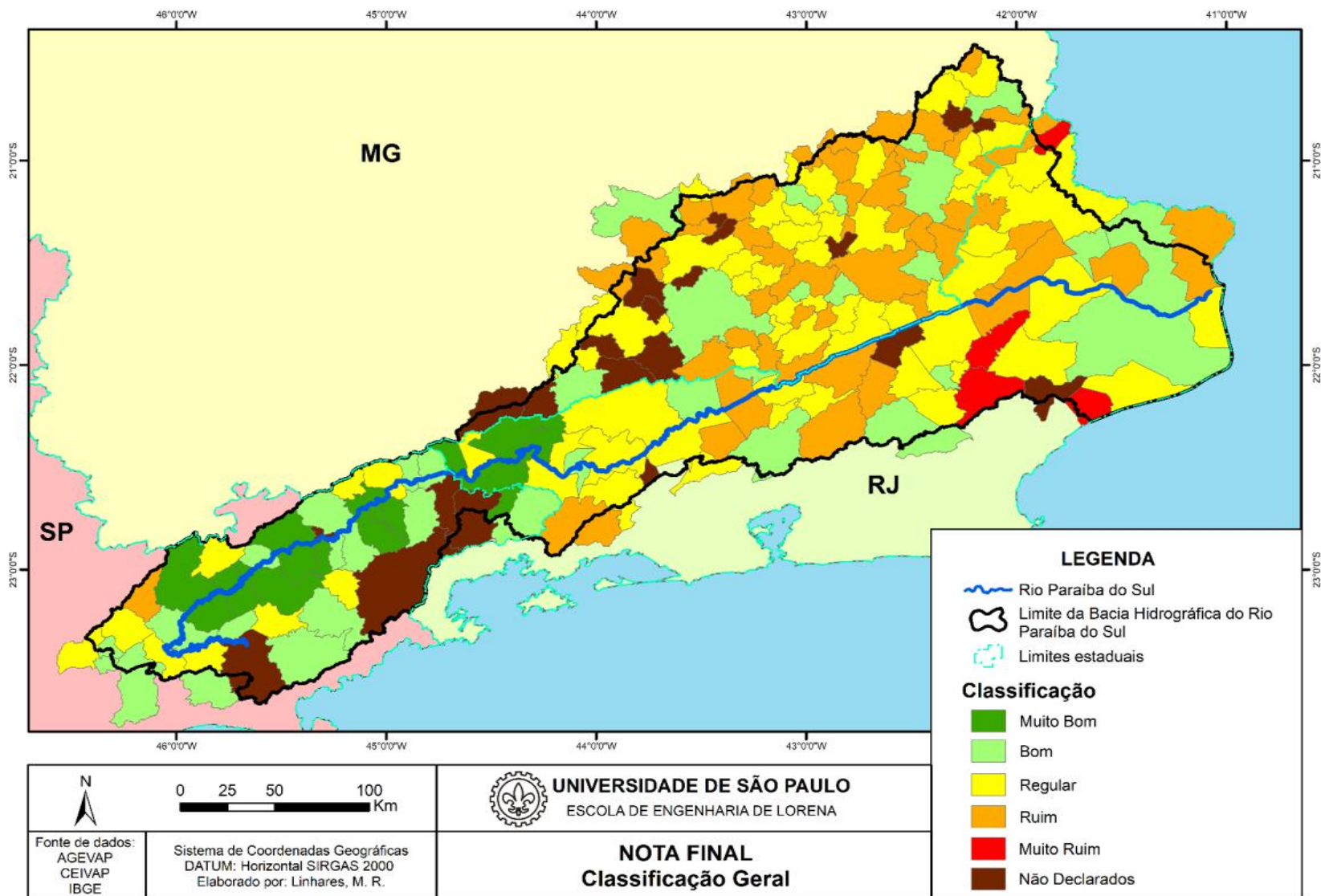
Trabalhos concluídos ou em andamento

Nº	DESCRIÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	STATUS
1	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Astolfo Dutra	MG	Concluído
2	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Canas	SP	Concluído
3	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Monteiro Lobato	SP	Em andamento
4	Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS	Tocantis	MG	Em andamento
5	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB	Carapebus	RJ	Em andamento
6	Elaboração do Projeto Executivo da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	Divinésia	MG	Concluído
7	Revisão do projeto da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	Barra Mansa	RJ	Em andamento
8	Acompanhamento e aprovação da obra da Estação de Tatamento de Esgotos - ETE	Guaratinguetá	SP	Concluído
9	Visita técnica as 22 estações de monitoramento definidas no Plano de Bacia	Bacia	SP/RJ/MG	Concluído
10	Elaboração do projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES	Porciúncula	RJ	Em andamento
11	Elaboração do projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES	Paraíba do Sul	RJ	Em andamento
12	Revisão do projeto e acompanhamento da obra de remediação do lixo	Valença	RJ	Concluído
13	Elaboração do Manual de Orçamento para Projetos de Engenharia	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
14	Elaboração do projeto de recuperação de nascentes do Parque do Taboão	Lorena	SP	Concluído
15	Elaboração do projeto de criação de uma RPPN na nascente do rio Paraíba do Sul	Areias	SP	Concluído
16	Apoio na criação do Consórcio Intermunicipal do Norte Noroeste Fluminense	Campos	RJ	Em andamento
17	Apoio na elaboração do edital de fomento a pesquisa Parque Tecnológico	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
18	Montagem de um painel de empregos com os estagiários	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
19	Elaboração de um projeto padrão para pequenas usinas de triagem de compostagem	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
20	Realização de oficinas de capacitação aos funcionários municipais	Lorena	SP	Concluído
21	Realização de oficinas de capacitação para os estagiários	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
22	Elaboração do Edital e Análise e Seleção das propostas do Protratar	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
23	Estudo de metodologia de monitoramento de PSA	Bacia	SP/RJ/MG	Em andamento
24	Elaboração do Ranking de Saneamento na bacia	Bacia	SP/RJ/MG	Concluído

Exemplos de planos e projetos



Elaboração do ranking de saneamento da bacia



Capacitação dos funcionários municipais



Oficina participativa – PMGIRS Astolfo Dutra/MG



Foto 1 – Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente realizando abertura da audiência pública



Foto 2 – 2ª Oficina Participativa



Foto 3 – Reunião com o prefeito, secretário de meio ambiente e contador do município



Foto 4 – Audiência Pública

Visita técnica na nascente do rio Paraíba para elaboração do projeto



Foto 1 – Via de acesso à propriedade rural que dá acesso à nascente do rio Piraitinga (Areia/SP)



Foto 2 – Infestação de gramíneas exóticas nas áreas de clareira do pequeno fragmento florestal que protege a nascente do Rio Piraitinga



Foto 3 – Equipe que participou da visita técnica à nascente do rio Piraitinga (Areia/SP)



Foto 4 – Turbidez aparente da água no rio Piraitinga nas proximidades de sua nascente.

Levantamento das condições das PCD na bacia



Foto 1 – Ultrassom responsável por medir o nível do rio (Lorena/SP)

Foto 2 – Estação de monitoramento PC-22 S. José dos Campos/SP)

Capacitação Estagiários – PMGIRS Monteiro Lobato/SP



Foto 1. Reunião inicial com membros da Prefeitura de Monteiro Lobato, da Unesp e da Agevap



Foto 2. Reunião inicial com membros da Prefeitura de Monteiro Lobato, da Unesp e da Agevap

Sondagem para o projeto de SES Porciúncula/RJ



Foto 1 – Realização de serviços de sondagem



Foto 2– Realização de serviços de sondagem



Foto 3– Realização de serviços de topografia



Foto 4– Realização de serviços de topografia

Estudo de metodologia para monitoramento de PSA



1-Equipe de estagiários da USP



2-Cercamento



3-Aplicação de herbicida



4-Área de replantio

Obra da ETE Guaratinguetá/SP



Foto 1 – Portão de acesso



Foto 2 – Tratamento Preliminar, Adensador Suprimido e Unidade de Armazenamento e Dosagem de Hipoclorito de Sódio



Foto 3 – Grade de tratamento preliminar



Foto 4 – Tanque Aeróbio de Lodo

Capacitação dos estagiários – UFRJ – Macaé/RJ e Funcionários da prefeitura de Carapebus/RJ

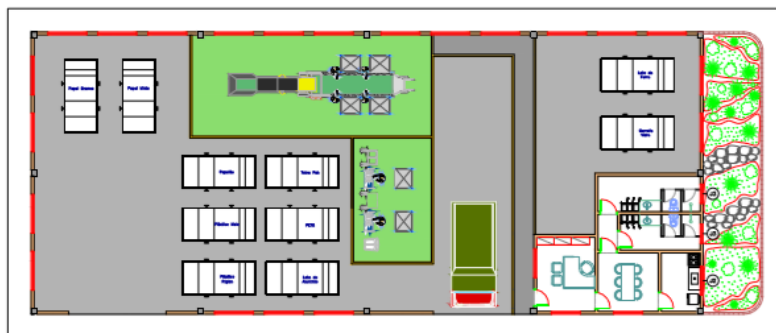


Apoio ao Consórcio Intermunicipal

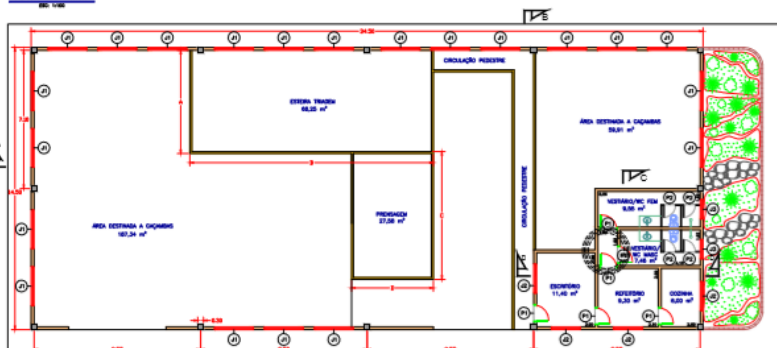
Projetos de pesquisa - Parque Tecnológico



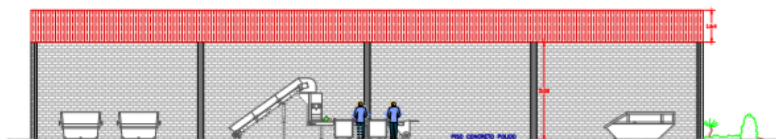
Projeto padrão de uma usina de triagem e compostagem de resíduos



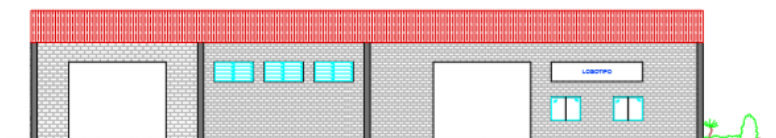
PLANTA ILLUSTRATIVA



PLANTA DO TERREO

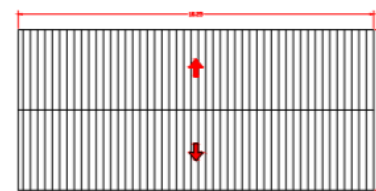


CORTE AA

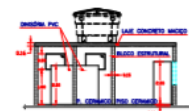


FACHADA

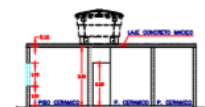
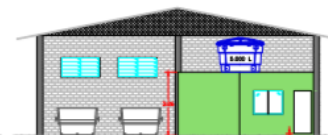
PERIODO LONGITUDINAL DO TERMO



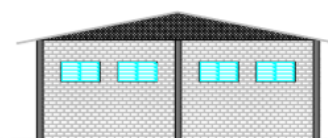
PLANTA DE COBERTURA



COPYRIGHT

CORTS CO
END 1 120

CORTE 88
END 110



WETA LATERAL EGGS

TOM./DA	FUNCIONAMENTO ESTEIRA					FUNCIONAMENTO FRENDA				
	A	B	FUNC.	TURNO	TURNO/DA	C	D	FUNC.	TURNO	TURNO
18	5,30	12,50	4	8 h.	3	8,57	4,20	2	8 h.	3
27	5,30	14,60	6	8 h.	3	7,78	4,20	3	8 h.	3
38	5,30	15,55	6	8 h.	3	7,78	5,00	6	8 h.	3
45	5,30	17,60	10	8 h.	2	7,78	5,00	6	8 h.	2
94	5,30	18,55	12	8 h.	2	8,00	5,00	8	8 h.	2
95	5,30	19,00	14	8 h.	2	8,00	5,00	8	8 h.	2

ITEM	QTD	ESQ	LARG	ALT	POT.	MATERIAL	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
1	8	P1	0,80	2,20	-	MAÇONIA	PERMANENTE	
4	12	P2	0,80	1,50	-	ALUMINIO	PORTINHAS 1 FOLHA	PERMANENTE LARG./COT.
3	21	P1	2,00	1,00	3,00	CONCRETO INDUSTRIAL	ESTRUTURA AÇO BALK	ALTIMO DE PVC
4	12	P2	1,50	1,20	1,50	BLANDEI BOM	4 PLO-2 FIBRA/2 CORREIA	-
5	3	P3	1,50	0,80	1,80	BLANDEI BOM	2 PLO	-

PROJETO COMPLETO		Folha _____ União _____
"CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO COMERCIAL"		
Local: ...		
Bairro: ...		
Prop.: ...		
Escala: Indicada		
Situação: <u>Em Escala</u>		PROJETO DE ARQUITETURA, ELABORADO POR JOSE CARLOS DE MOURA, ARQUITETO, RUA ... PROJETO DE ARQUITETURA, ELABORADO POR JOSE CARLOS DE MOURA, ARQUITETO, RUA ...
Área: ... m² Terreno: ... Área do Galpão: ... 200,00 Construção: ... Uso: ...		ÁREA DO PROJETO E REPRESENTAÇÃO TÉCNICA

Custos atuais da Escola de Projetos

A ESCOLA DE PROJETOS		ATIVIDADE FIM		1.063.665,15
A1	Recursos humanos		75.255,32	903.063,81
	Pessoal atividade fim	% rateio	75.255,32	903.063,81
4	Especialista em Recursos Hídricos	39.618,30 100%	39.618,30	475.419,55
	Salário	21.789,56		
	Encargos sociais + benefícios	17.828,74		
2	Especialista Administrativo	18.254,27 100%	18.254,27	219.051,26
	Salário	10.039,62		
	Encargos sociais + benefícios	8.214,65		
15 4	Estagiários Técnicos	17.382,75 100%	17.382,75	208.593,00
	Bolsa Auxílio	14.055,00		
	Auxílio Transporte	2.244,00		
	Agente de integração	1.083,75		
A2	Despesas operacionais	160.601,34 100%	160.601,34	160.601,34
	Limpeza, deslocamento (aluguel de veículo, combustível, pedágio, táxi, transporte terrestre e aéreo), telefone (móvel e fixo) e internet, correio, despesas de pequena monta/material de consumo, manutenção escritório, móveis e equipamentos, diárias, eventos (reuniões e outros)	160.601,34		
A ESCOLA DE PROJETOS		ATIVIDADE FIM		1.063.665,15

5%	2.019	1.116.848,41
5%	2.020	1.172.690,83
TOTAL		2.289.539,23

Custos estimados da Escola de Projetos - 7 comitês

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Custo unitário	Quantidade	Custo Mensal	Custo Anual
		R\$	unidade	R\$	R\$
A	ESCOLA DE PROJETOS	ATIVIDADE FIM			243.260,86
A1	Recursos humanos			16.925,88	203.110,52
	Pessoal atividade fim		% rateio	16.925,88	203.110,52
	Especialista em Recursos Hídricos	9.904,57	100%	9.904,57	118.854,89
	Salário	5.447,39			
	Encargos sociais + benefícios	4.457,18			
	Especialista Administrativo	9.127,14	28,57%	2.607,75	31.293,04
	Salário	5.019,81			
	Encargos sociais + benefícios	4.107,33			
	4 Estagiários Técnicos	4.413,55	100%	4.413,55	52.962,60
	Bolsa Auxílio	3.748,00			
	Auxílio Transporte	448,80			
	Agente de integração	216,75			
A2	Despesas operacionais	40.150,34	100%	40.150,34	40.150,34
	Limpeza, deslocamento (aluguel de veículo, combustível, pedágio, táxi, transporte terrestre e aéreo), telefone (móvel e fixo) e internet, correio, despesas de pequena monta/material de consumo, manutenção escritório, móveis e equipamentos, diárias, eventos (reuniões e outros)	40.150,34			
A	ESCOLA DE PROJETOS	ATIVIDADE FIM			14,29%
					243.260,86
	TOTAL GERAL	7	comitês		1.702.826,02

5%	2.019	1.787.967,32
5%	2.020	1.877.365,68
TOTAL		3.665.333,00

OBRIGADO

André Marques

Diretor-Presidente da AGEVAP

andre.marques@agevap.org.br

(24) 3355-8389