

PROGRAMA PSA HÍDRICO

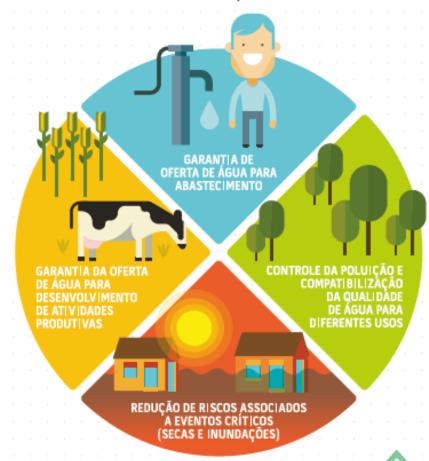


RESENDE, 30 DE JULHO DE 2019

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), segurança hídrica é:

"assegurar o acesso sustentável à água de qualidade, em quantidade adequada à manutenção dos meios de vida, do bem-estar humano e do desenvolvimento socioeconômico; garantir proteção contra a poluição hídrica e desastres relacionados à água; preservar os ecossistemas em um clima de paz e estabilidade política".

PRINCIPAIS COMPONENTES DA SEGURANÇA HÍDRICA



Fonte: ANA, 2017



Segurança Hídrica

Gestão da oferta hídrica

Infraestruturas hidráulicas

(proteção, implantação, recuperação e ampliação)

Monitoramento qualiquantitativo

Gestão do risco

Operação de reservatórios e alocação de água frente a estiagens

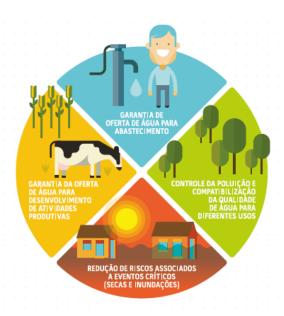
Diagnóstico, prevenção, mitigação, preparação e resposta a inundações

Proteção de riscos de acidentes ambientais

Gestão da demanda

Redução de perdas

Reuso e uso racional



Fonte: ANA, 2017

Proteção e recuperação de bacias hidrográficas

Ordenamento territorial

Conservação dos ecossistemas

Restauração ecológica

Produção e manejo sustentável

Controle da poluição

Coleta e tratamento de esgoto





A infraestrutura hídrica tradicional podem ser otimizadas quanto ao desempenho, benefícios socioeconômicos, ambientais e financeiros quando associados a infraestrutura natural.



Fonte: Adaptado de IUCN, 2019

PROGRAMA PSA-HÍDRICO DO CEIVAP

- Deliberação CEIVAP nº 199/2012 e nº 237/2016 Aprova recursos para o Subcomponente 3.2 3.2-Plano de Proteção de Mananciais e Sustentabilidade no Uso do Solo (PAP 2013-2016 e 2017-2020)
- Deliberação CEIVAP nº 213/2014 cria GT PSA, com objetivo de criar programa norteador para o componente 3.2 => Programa de Pagamento por Serviços Ambientais com foco em Recursos Hídricos do CEIVAP – PSA-HÍDRICO
- Lançamento do Edital 04/2014 para seleção de projetos do Programa PSA Hídrico em jul/4
- Deliberação CEIVAP nº 247/2017- Cria GT PSA com objetivo de acompanhamento e aperfeiçoamento do Programa PSA Hídrico

Investimento total: R\$ 12.827.110,56

CEIVAP: R\$ 11.657.342,07 (91%)

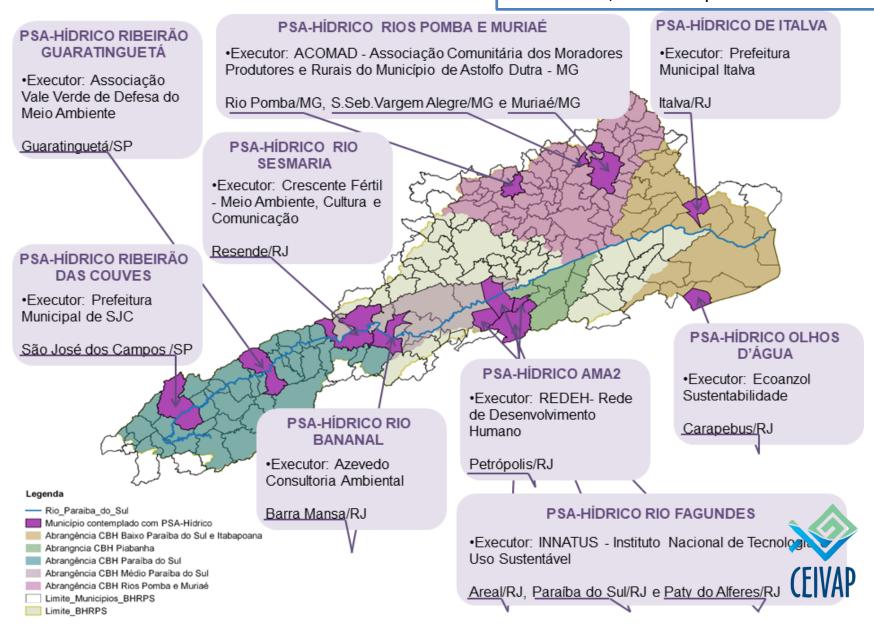
CBHs MPS, Piabanha e BPSI: R\$ 470.223,73 (4%)

Contrapartidas: R\$ 699.538,76 (5%)



PSA-HÍDRICO DO CEIVAP — EDITAL 04/2014

184 municípios => 20 propostas inscritas => 14 habilitadas e hieraquizadas => 9 projetos contratados, 13 municípios





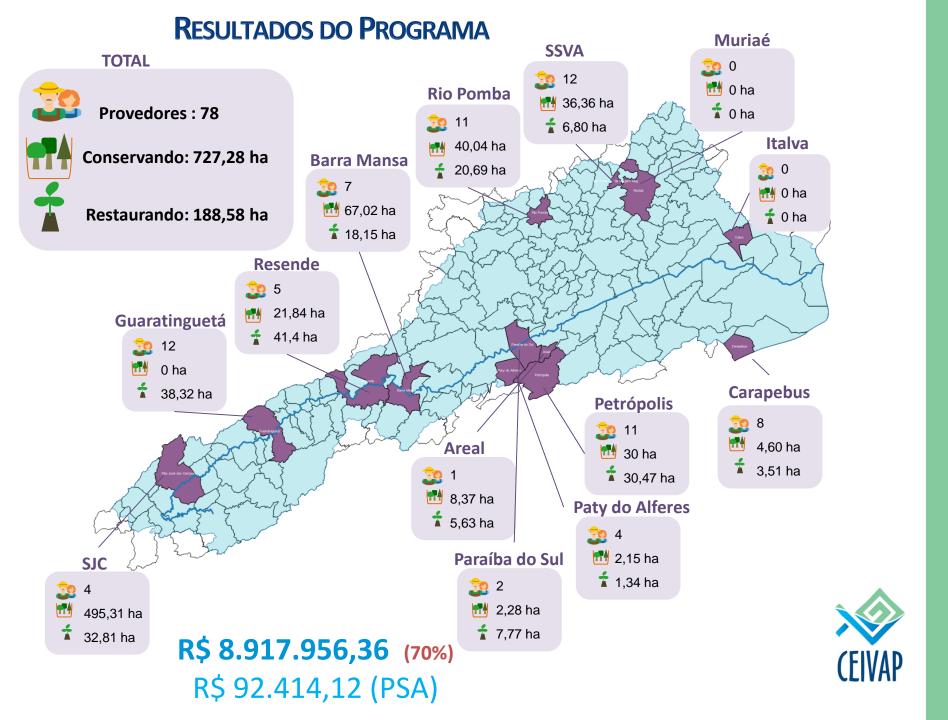
COMO FUNCIONA O PSA?



RECONHECIMENTO E PAGAMENTO

GERAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS



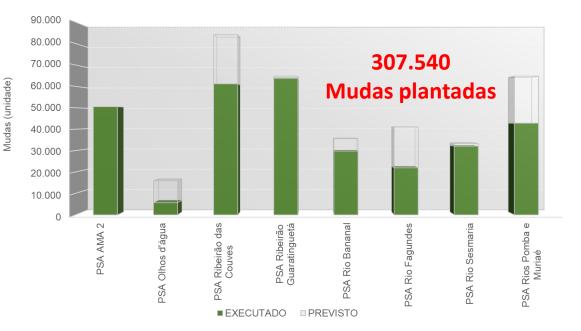


ISOLAMENTOS DAS ÁREAS POR PROJETO

CERCA (metros)

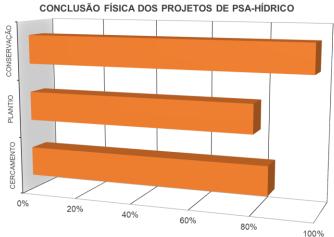
20.000 18.000 69 km de cerca 16.000 14.000 12.000 10.000 8.000 6.000 4.000 2.000 PSA Ribeirão Guaratinguetá >SA Rio Fagundes PSA Rio Sesmaria PSA Olhos d'água PSA Rio Banana PSA Rios Pomba Muriaé PSA AMA PSA Ribeirão c Couves ■ EXECUTADO □ PREVISTO

PLANTIO DE MUDAS POR PROJETO



FASE I PSA-HÍDRICO DO CEIVAP





Novas Parcelas de PSA, totalizando até 4 parcelas de PSA nos projetos (R\$ 310.447,60 previstos para PSA)



FASE II PSA-HÍDRICO DO CEIVAP

AVALIAÇÃO DO PROJETO - SÍTIO BELA VISTA							
Certificação para quitação / Plantio Total (Ano 2) / Florestas							
Parâmetros indicadores	Crítico = 0	Mínimo = 0,65	Adequado =	Resultados do monitorame nto	Not a		
Densidade (n° ind./ha)	< 1111	≥ 1111 < 1250	<u>></u> 1250	1			
Ind. Zoocóricos (%)	< 40	≥ 40 < 60	<u>≥</u> 60	43,30%	0,65		
Cobertura de copa (%)	< 50	≥ 50 < 70	≥ 70	0,63%	0		
Equidade J'	< 0,6	≥ 0,6 < 0,8	<u>></u> 0,8	0,57	0		
Riqueza S'	< 10	≥ 10 < 20	≥ 20	≥ 20 92			
Altura média (m)	< 2	≥ 2 < 3	<u>≥</u> 3	1,04			
Infestação de gramíneas (%)	<u>></u> 30	> 20 < 30	<u><</u> 20	100%	0		
Conceito final			3,79				

AVALIAÇÃO DO PROJETO - SÍTIO DAS PITANGUEIRAS								
Certificação para quitação / Plantio Total (Ano 2) / Florestas								
	Parâmetros indicadores	Crítico = 0	Mínimo = 0,65	Adequado = 1	Resultados do monitorame nto	Not a		
D	ensidade (n° ind./ha)	< 1111	≥ 1111 < 1250	<u>></u> 1250	1212,5	0,6 5		
Ind.	Zoocóricos (%)	< 40	≥ 40 < 60	<u>></u> 60	54,64%	0,6 5		
Cob	ertura de copa (%)	< 50	≥ 50 < 70	≥ 70	0%	0		
	Equidade J'	< 0,6	≥ 0,6 < 0,8	<u>></u> 0,8	0,5	0		
	Riqueza S'	< 10	≥ 10 < 20	≥ 20	36	1		
Alt	ura média (m)	< 2	≥ 2 < 3	<u>></u> 3	0,61	0		
	nfestação de ramíneas (%)	≥ 30	> 20 < 30	<u><</u> 20	100%	0		
С	onceito final			3,29				





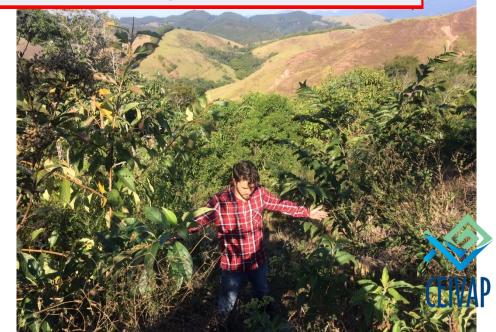
FASE II PSA-HÍDRICO DO CEIVAP

AVALIAÇÃO DO PROJETO RIO SESMARIA (PSA HÍDRICO) – SÍTIO SÃO JORGE Certificação para quitação / Plantio Total (Ano 2) / Florestas

Parâmetros indicadores	Crítico = 0	Mínimo = 0,65	Adequado = 1	Resultados do monitoramento	Nota
Densidade (n° ind./ha)	< 1111	≥ 1111 < 1250	≥ 1250	2300	1
Ind. Zoocóricos (%)	< 40	≥ 40 < 60	<u>></u> 60	45,65	0,65
Cobertura de copa (%)	< 50	≥ 50 < 70	≥ 70	63,9	0,65
Equidade J'	< 0,6	≥ 0,6 < 0,8	≥ 0,8	0,62	0,65
Riqueza S'	< 10	≥ 10 < 20	≥ 20	37	1
Altura média (m)	< 2	≥ 2 < 3	<u>></u> 3	1,93	0
Infestação de gramíneas (%)	<u>></u> 30	> 20 < 30	≤ 20	25	0,65

Conceito final* 6,57

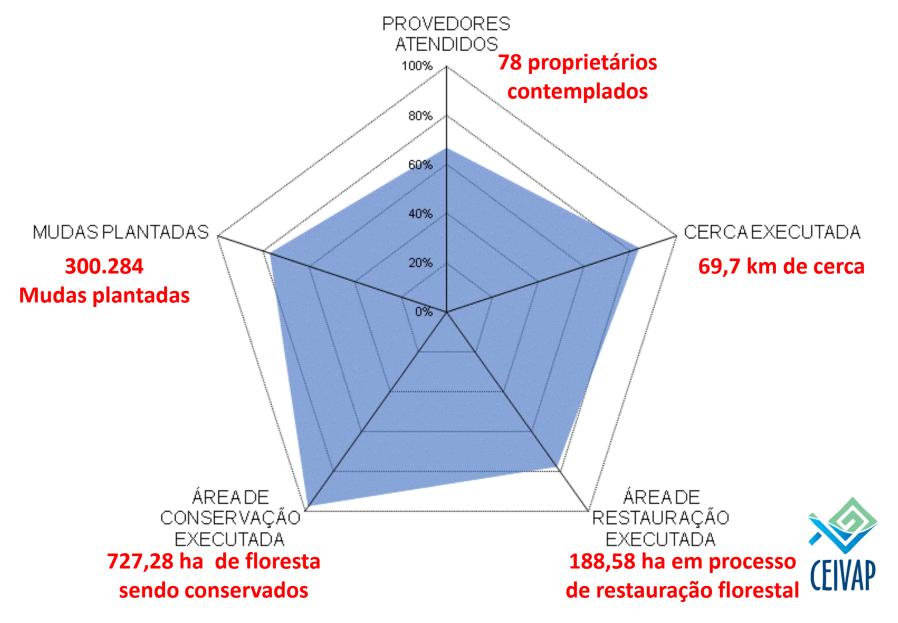




PROJETO	INVESTIMENTO PREVISTO (AJUSTADO P/ ABR 2020)			DESEMBOLSADO				
	TOTAL	CEIVAP	СВН	CONTRA PARTIDA	TOTAL	CEIVAP	СВН	CONTRA PARTIDA
PSA-Hídrico Ama 2	R\$ 1.875.667,57	R\$ 1.875.667,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.702.740,30	R\$ 1.702.740,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PSA-Hídrico Olhos d'água	R\$ 604.688,11	R\$ 503.928,20	R\$ 100.759,92	R\$ 0,00	R\$ 546.891,27	R\$ 454.927,30	R\$ 91.963,97	R\$ 0,00
PSA-Hídrico Ribeirão das Couves	R\$ 1.593.361,98	R\$ 1.302.522,53	R\$ 0,00	R\$ 290.839,45	R\$ 213.589,56	R\$ 213.589,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PSA-Hídrico Ribeirão Guaratinguetá	R\$ 1.748.685,31	R\$ 1.742.531,71	R\$ 0,00	R\$ 6.153,60	R\$ 1.407.320,71	R\$ 1.401.167,11	R\$ 0,00	R\$ 6.153,60
PSA-Hídrico Rio Bananal	R\$ 1.516.847,58	R\$ 1.324.847,59	R\$ 191.999,99	R\$ 0,00	R\$ 1.233.331,04	R\$ 1.041.331,05	SR\$ 191.999,99	R\$ 0,00
PSA-Hídrico Rio Fagundes	R\$ 1.080.237,62	R\$ 862.773,80	R\$ 177.463,82	R\$ 40.000,00	R\$ 890.632,51	R\$ 704.850,73	R\$ 145.781,78	R\$ 40.000,00
PSA-Hídrico Rio Sesmaria	R\$ 1.500.455,46	R\$ 1.500.455,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.263.679,40	R\$ 1.263.679,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PSA-Hídrico Rios Pomba e Muriaé	R\$ 1.934.589,39	R\$ 1.572.037,68	R\$ 0,00	R\$ 362.545,71	R\$ 1.159.961,90	R\$ 1.159.961,90	R\$ 0,00	R\$ 362.545,71
GERENCIADORA DOS PROJETOS DE PSA- HÌDRICO	R\$ 972.577,54	R\$ 972.577,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 499.809,67	R\$ 499.809,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	R\$ 12.827.110,56	R\$ 11.657.342,07	R\$ 470.223,73	R\$ 699.538,76	R\$ 8.917.956,36	R\$ 8.442.057,01	R\$ 429.745,75	R\$ 408.699,31
		91%	4%	5%		95%	5%	5%

FASE I PSA-HÍDRICO DO CEIVAP

METAS OBTIDAS NO PROGRAMA DE PSA-HÍDRICO DO CEIVAP



EDITAL SELEÇÃO PROJETOS 04/2014

Pontos positivos/sucesso

- Primeira ação do CEIVAP em infraestrutura natural para segurança hídrica;
- Bases para consolidação de uma política de proteção de mananciais do CEIVAP e dos CBHs;
- Aprimoramento de instrumentos administrativos, técnicos e de logística da AGEVAP;
- Legado técnico com a consolidação das experiências e subsídios para revisão do programa
- Difusão de novos projetos e instituições parceiras;





Conservação do entorno da Principal nascente do Rio Paraitinga como modelo de gestão territorial sustentável para a Bacia

(Fase: levantamento da documentação da propriedade)



OBRIGADA!

MARIE IKEMOTO COORDENADORA DO GT MANANCIAIS — CEIVAP IKEMOTO.INEA@GMAIL.COM

