

PLANO DE AÇÕES



RELATÓRIO DA ETAPA C
OFICINA FINAL
DO PLANO DE AÇÕES
DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO ITAÚNAS

FEVEREIRO/2019























APRESENTAÇÃO

Esse documento tem por objetivo apresentar o registro da "Oficina Final do Plano de Ações" referentes a etapa C do processo de planejamento dos recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas. A oficina faz parte do trabalho que está sendo desenvolvido pelo projeto "Consolidação do Diagnóstico e Prognóstico das Condições de Uso da Água e Definição do Enquadramento e Plano de Recursos Hídricos nas Bacias Hidrográficas dos Rios Itabapoana (parte capixaba), Itapemirim, Itaúnas, Novo e São Mateus (parte capixaba). O referido projeto é coordenado pela Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), em parceria com o Instituto Jones dos Santos Neves (IJSN), a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação (FAPES) e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA).













COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Coordenação

Felipe Dutra Brandão Monica Amorim Gonçalves Pablo Medeiros Jabor

Equipe administrativa

Murilo Spala – Geógrafo

Dianne dos Santos Silva – Engenheira de Produção

Equipe técnica

Bruna Zuqui Freitas - Economista

Bruno Peterle Vaneli – Engenheiro Ambiental

Carolina Goulart Bezerra – Engenheira Florestal

Catarina Eya Campiello Contipelli – Historiadora

Daniely Marry Neves Garcia – Engenheira Florestal

Felipe Andrade Silva – Engenheiro Ambiental

Fernando Mieis Caus - Geógrafo

Gisele Gavazza Lamberti - Engenheira Ambiental

Gustavo Lazarini Forreque – Engenheiro Ambiental

Jéssica Broseguini Loss - Engenheira Agrônoma

Juliana Pereira Louzada Valory – Engenheira Ambiental

Larissa Bertoldi - Oceanógrafa

Lorena Gregório Puppim - Oceanógrafa

Luana Lavagnoli Moreira – Engenheira Ambiental

Marcus Vinícius Oliveira Sartório - Geógrafo

Maycon Chaga da Silva – Bacharel em Ciências Econômicas

Micaelly Bueno Rupf - Fotógrafa

Rafael Rezende Novais – Engenheiro Ambiental

Rayelle Gusmão Tessarollo – Engenheira Ambiental

Rosangela Maioli Langa – Geógrafa

Simone Patrocínio - Jornalista

Taísa da Rosa Barros Proêza – Bacharel em Serviço Social

Equipe de apoio

Bruna Bergamin Aguiar - Graduanda em Economia













Érica Cristina Leocardio Zaninho – Graduanda em Geografia Pedro Henrique Zanoni Filho – Graduando em Economia













SUMÁRIO

AP	RESENTAÇÃO	
	INTRODUÇÃO	
2.	METODOLOGIA DA OFICINA	7
3.	MATERIAIS UTILIZADOS	8
4.	A OFICINA	9
5.	O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL	12
6.	ANEXOS	16
6	1 ANEXO A – LISTAS DE PRESENCAS	16













LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Material distribuído aos participantes da Oficina sobre o Plano de Ações
Figura 2 - Programação da Oficina do Plano de Ações na Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas.
10
Figura 3 - Convite enviado por <i>E-mail</i> para a Oficina do Plano de Ações14
Figura 4 - Convite enviado por WhatsApp para a Oficina do Plano de Ações15
Figura 5 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas I.
16
Figura 6 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas II.
17
Figura 7 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas
Figura 8 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas
IV19













1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo descrever o processo de construção e realização da "Oficina Final do Plano de Ações" da Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas. A atividade diz respeito à elaboração do Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos d'Água da referida bacia.

A elaboração do plano teve início em fevereiro de 2017 com o projeto "Diagnóstico e o Prognóstico das condições de uso da água nas Bacias Hidrográficas dos Rios Itabapoana (parte capixaba), Itapemirim, Itaúnas, Novo e São Mateus (parte capixaba) como subsídio fundamental ao Enquadramento e Plano de Recursos Hídricos". Na ocasião, foi realizado o diagnóstico e prognóstico dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas. Atualmente, estão sendo desenvolvidas as fases B e C que dizem respeito a elaboração do Enquadramento de Corpos d'Água e do Plano de Ações.

A Oficina do Plano de Ações foi realizada no dia 06 de novembro de 2018, das 13h às 18h, no auditório da Câmara dos Dirigentes Lojistas de Pinheiros.

A seguir, será apresentado um registro e análise de todos os processos inerentes à oficina, desde sua concepção até o momento posterior de sistematização das informações e retorno aos participantes.

2. METODOLOGIA DA OFICINA

A oficina teve como objetivos apresentar e validar as ações, metas e programas do plano de ações e as diretrizes de outorga e cobrança que também irão compor o plano de recursos hídricos. A metodologia adotada, a exemplo da utilizada na oficina final da fase A, foi expor os resultados alcançados até o dado momento e abrir para o debate após as apresentações. O tempo previsto para a realização da oficina foi de 5 horas.

Inicialmente foi realizada uma breve contextualização sobre a oficina anterior que tratou da priorização das metas que iriam compor o plano de ações. Ela foi seguida pela explanação dos eixos 1 e 2, a saber, "Governança dos recursos hídricos" e "Governabilidade dos recursos hídricos". Após esse momento, foi dado um período para as contribuições, as dúvidas e as sugestões. Logo após, o técnico da equipe retomou a fala para apresentar os dois eixos finais, "Gestão dos recursos hídricos" e "Gestão ambiental das águas" e novamente foi aberto o debate. Foi destinado a este momento o período de 1h40min.

A exposição dos eixos foi seguida por uma apresentação explicativa sobre o Manual Operativo para o Plano de Ações (MOP) e discussão acerca do conteúdo. O tempo











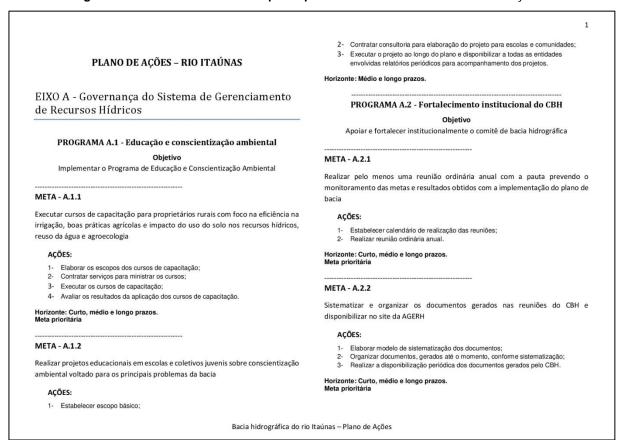


destinado foi de quarenta minutos, vinte para a apresentação e mais vinte minutos para as discussões. Logo após foram abordadas as diretrizes de gestão para os instrumentos de "outorga de direito de uso de recursos hídricos" e "cobrança pelo uso da água". As apresentações duraram trinta minutos e outros vinte foram reservados para as contribuições.

3. MATERIAIS UTILIZADOS

Para facilitar o entendimento e a participação dos presentes, foi elaborado material para ser distribuído logo no momento do credenciamento. Ele continha os eixos, os programas, as metas, as ações e o horizonte de tempo previsto para cada meta, assim como mostra o exemplo na Figura 1.

Figura 1 - Material distribuído aos participantes da Oficina sobre o Plano de Ações.



Fonte: Elaborada pela equipe técnica.













4. A OFICINA

A oficina realizada na bacia do Itaúnas teve início às 13h35min com a fala do presente do CBH e do diretor-presidente da AGERH. O evento contou com a seguinte programação:





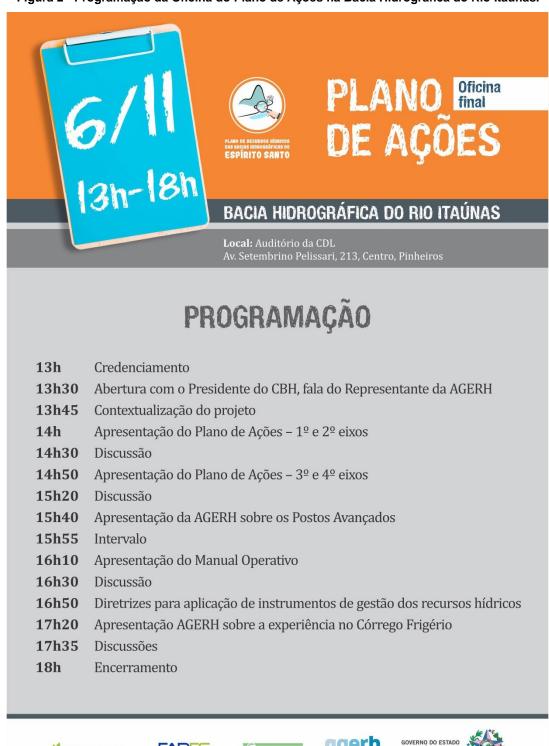








Figura 2 - Programação da Oficina do Plano de Ações na Bacia Hidrográfica do Rio Itaúnas.















Fonte: Elaborada pela equipe técnica.

Posteriormente a coordenadora do projeto de elaboração do plano de recursos hídricos abriu as explanações com uma breve contextualização de todo o processo, apresentação dos presentes e um repasse sobre a programação do dia. Imediatamente após, um membro













da equipe técnica iniciou a apresentação sobre o plano de ações, seguido da apresentação sobre o MOP, diretrizes de outorga e diretrizes de cobrança. As contribuições obtidas sobre estes temas encontram-se abaixo.

Inicialmente, no programa "Educação e conscientização ambiental" foi proposta a realização de campanhas de sensibilização da sociedade em geral organizada por meio de um programa de comunicação.

No programa "Fortalecimento institucional do CBH", meta "Realizar pelo menos uma reunião ordinária anual com a pauta prevendo o monitoramento das metas e resultados obtidos com a implementação do plano de bacia" foi sugerido retirar a palavra "ordinária" da meta. A justificativa é de que as reuniões do CBH são geralmente longas, o que poderia motivar a realização de uma reunião extraordinária para colocar em pauta o andamento do plano de recursos hídricos.

No programa "Alocação negociada de água", meta "Implementar ACCs e alocações negociadas quando da ocorrência de situações de escassez hídrica" os participantes sugeriram alterar o termo "escassez hídrica" para "conflitos hídricos" já que o estabelecimento do estado crítico depende de decreto do órgão gestor.

No programa sobre "Outorga", na meta que diz respeito as sistematização das informações sobre os barramentos existentes na bacia, foi sugerida a criação de um programa para regularização e gestão integrada de barramentos. Os participantes reforçaram positivamente a instalação dos postos avançados em alguns municípios e sinalizaram que esta iniciativa deve permanecer e ser ampliada. No programa sobre o "Sistema de informações" inserir um relatório síntese com linguagem mais simples e acessível a diversos públicos. No programa "Uso racional da água", meta "Estabelecer índices de uso racional na agricultura e adequar os usos na bacia" prever nas ações o período para a revisão dos índices.

Em "Monitoramento quali-quantitativo" foi observado que "[...] o programa não traz uma perspectiva da realização do monitoramento, frequência, análises, o que será feito com os resultados, como será divulgado para a sociedade e o que precisa ser feito com as informações.". Já em "Uso racional das águas" considerar a necessidade de entender como controlar o problema do uso não racional e implantar medidas corretivas.

No programa sobre a "Melhoria na qualidade das águas" inserir as prefeituras como atores nas metas "Executar serviços e obras visando à redução das cargas difusas do meio rural" e "Implantar soluções alternativas individuais e coletivas para tratamento de efluentes domésticos". Na última, considerar as ações previstas nos planos municipais de saneamento básico para possibilitar a articulação dos planos. Em relação a carga difusa, um













dos participantes ressaltou a importância de se considerar, além da poluição vinda do uso e ocupação do solo, o uso de herbicidas por avião. Já sobre a meta "Implantar novas ETEs e adequar as existentes de acordo com o previsto nos PMSBs de forma a atender às metas de enquadramento" inserir as prefeituras e a Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo (ARSPI) como atores intervenientes. Ainda em relação a este eixo, considerar a eficiência e reutilização de água tratada de ETE para a agricultura, tal como a captação de água da chuva por meio de parcerias com as prefeituras para a construção de cisternas.

Um participante se manifestou dizendo que seria importante o plano de ações tratar dos mecanismos de fiscalização, ajuste e controle, já que faltam ações ou metas que estejam relacionadas com a identificação de irregularidade. Um dos exemplos dados foi a necessidade de fiscalizar o uso de herbicidas por meio de aviões e a contaminação dos cursos de águas pela indústria.

No programa sobre a "Salinização das águas" considerar o fenômeno do rio Itaúnas ter duas fozes, natural e artificial, e o impacto disso sobre o processo de salinização de parte das águas do rio Itaúnas. Além disso, monitorar os efeitos da lama de rejeitos oriunda do rompimento da barragem em Mariana – MG, se ela já atinge a bacia e como atinge.

No último eixo do plano de ações, "Gestão ambiental das águas" foi sugerida a otimização de metas relacionadas aos programas "Proteção de áreas de recarga de aquíferos" e "Recuperação e conservação dos recursos hídricos". Principalmente as que dizem respeito a contratação de consultoria para a elaboração de estudos. Ainda neste eixo, considerar o monitoramento da biota por meio de indicadores biológicos, por exemplo. Inserir alguns índices de monitoramento da qualidade em função da biodiversidade.

Além destes, foi considerado também a importância de considerar as comunidades tradicionais e de pesca como usos de recursos hídricos e incentivar as pesquisas nos Institutos Federais e em Universidades. Já sobre as diretrizes de outorga foi sugerida a doção de uma lógica positiva por meio de mecanismos que incentivem a produção de água.

5. O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

O trabalho de mobilização e comunicação social para as oficinas do plano de ações foi realizado por meio do envio de convites por *E-mail* e *Whatsapp*, de telefonemas e da rede social *Facebook*.













Para envio dos convites (Figura 3; Figura 4) foi utilizado o *Mailling* de contatos formado ao longo do processo de elaboração do plano de recursos hídricos. Os participantes receberam as artes também pelo *Whatsapp* confirmando esse aplicativo como uma importante ferramenta de comunicação. Para essa oficina foi possível novamente utilizar a página "Planos de Bacias" no *Facebook*. Por meio dela foram publicados informativos semanais e quinzenais com conteúdos significativos ao tema que seria discutido em oficina. Além destes, a confirmação das presenças por telefone e a constante articulação com os membros do CBH contribuíram para todo o processo de mobilização e comunicação. Foram enviados aos meios de comunicação locais, releases sobre a realização da oficina e sobre o plano de recursos hídricos.

Como adotado em outras oficinas, a cidade que iria sediar a oficina, o local e o horário foi decidido pelos membros do CBH. Passada a oficina, foi enviado à diretoria um material contendo as listas de presenças escaneadas, as apresentações realizadas no dia e o link para acesso às fotos.













Figura 3 - Convite enviado por E-mail para a Oficina do Plano de Ações.

Convite



O Comitê de Bacia Hidrográfica do rio Itaúnas e a Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh) têm a honra de convidar toda a sociedade para participar da Oficina Final do Plano de Ações.

A participação da sociedade no processo de elaboração dos Planos de Bacias é fundamental para que o processo se consolide democraticamente.

6 DE NOVEMBRO (TERÇA)

Local: Auditório da CDL Avenida Setembrino Pelissari, 213, Centro, Pinheiros Horário: 13 às 18h

INFORMAÇÕES:

(27) 3347-6209 comunicacao.planosdebacias@gmail.com











Fonte: Elaborada pela equipe técnica.





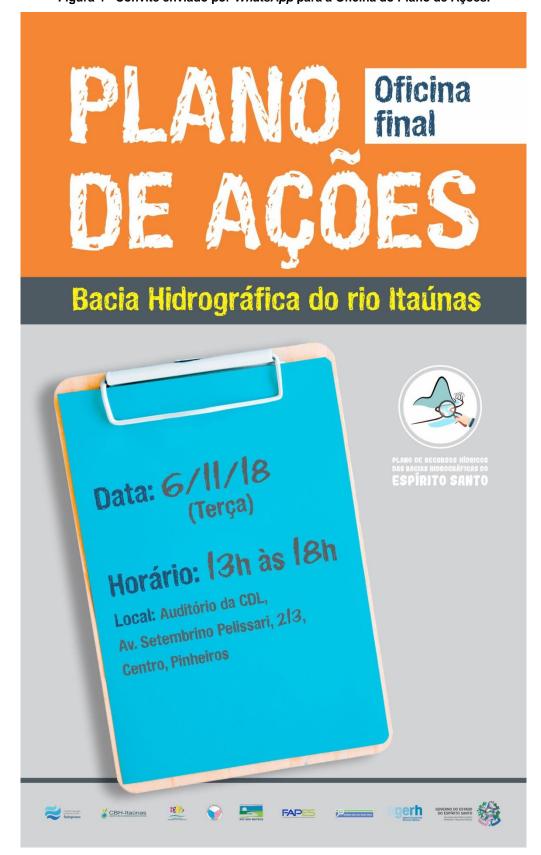








Figura 4 - Convite enviado por WhatsApp para a Oficina do Plano de Ações.



Fonte: Elaborada pela equipe técnica.













6. ANEXOS

6.1 ANEXO A – LISTAS DE PRESENÇAS

Figura 5 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas I.



PROJETO DE DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE USO DA ÁGUA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAÚNAS, SÃO MATEÚS (PARTE CAPIXABA), NOVO, ITAPEMIRIM E ITABAPOANA (PARTE CAPIXABA)

LISTA DE PRESENÇA

Evento:Oficina Final - Plano de Ações — BACIA DORIO ITAÚNAS Data: 06 de novembro de 2018 | Horário: 13 às 18h horas Local: Auditório da CDL de Pinheiros.

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
Felipe Duta Brangão	AGERH	Vitoria	(27)3347-6209	FELIPE BRANDAD @AGERH FS. GOV. B
Dayelle Gusmão Terrosses	AGERH /IJSN	كالمقننه	(27)3347 -6209	rayeligt @ harmail ion
Danlo NiTTo Franklin	Places de Bean;	Pinho ron	(49) 4.98 96-4650	dam lo . Franklim@ placendobracil so-br
Cotamica Contipelli	AGERH/IJSN	VITORIA	(27) 99643-9082	CONTIPELLICATAR GOVALL
Terezmo 1. plues	Quelombols	C. BARRA	(27) 99390 7486	fereberjob hamilcon
Dicyc were des santel.	qui couso sacra.	CONC da BARRY	(27) 99987-125	
Anchen - do Silver	NGEOFT	Pinhunos	(37)09773948	andiena do silva 310 ginarios
Older (hogs also	SE MA/PMBE	O. Esperango		semmabagonss. (cm
MARCIA USBERMAN	SAPI	Haures s	995190472	marcialed mans yakor um bo
Intonio focatili.	INCAPER//COOPER	Pinherios	3765.1390	locatel 64@ gmail. com
Diri Crim:	Chil. Commen	Ecoporan go	997651678	Vinilia budaço 332 gmai
Julian 7. Some in	0110	N 0	99634 77 47	Juliant fore a O out look o
1 0	atas Caxo quia	Simhlines	9.97. 20.43-04	













Figura 6 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas II.



PROJETO DE DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE USO DA ÁGUA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAÚNAS, SÃO MATEUS (PARTE CAPIXABA), NOVO, ITAPEMIRIM E ITABAPOANA (PARTE CAPIXABA)

LISTA DE PRESENÇA

Evento:Oficina Final - Plano de Ações — BACIA DORIO ITAÚNAS Data: 06 de novembro de 2018 | Horário: 13 às 18h horas Local: Auditório da CDL de Pinheiros.

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
^	AGERH IIJSN	Vitoria	(27) 99623-6770	lovena puppin Ohot mail.com
Lawra Gregorio Puppin Parofina G. Buerra	AGENTA / IJIN	Vitina	(22) 99849-1704	carolina governt a agmed com
0	ACEPUT	Utoin	(27)998887274	do wiel solve cagether goult
	2BH Stourias	Prinheiros	2799927.5783	comite doitamas @grad co
Vayrora Or 1 Cota	PLACAS DO BRASIC	Punheiros	3465 1185	daynare cots @ plecardo brasil con . be
Daniely P. W. Gareer	AGERH/IJSN	Xitoria	9997712572	, ,
Adimia Nedwa	Bolsista AGERHIA	Pinheiros	9.96418852	mainia-medma Charroll c
10si C 1944 dane	AGRICUTER	CENTERS	99859. 5346	To Ton show what the
hoseman & Jonoano,	Libus			Jewn W. Zi @ Equilibration st
	SEMMA- MONTRALHA	Mantenha (27)999235043	comunicacao planes lacos comunicacao planes
Tourse Promis	AGERH/IJSN		27-9986802x	
Joessé de Olivera Jun	INCAPER	Viviteiries	92 3765 -1390	pivHeira @ wcopa es, 60. Bz r.damasio@hotmail.com
RODRIGO DAMASIO R. CASTRO		MAUNAS - CONC.	(A) 99886 1214	r. damasiowno mail.com













Figura 7 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas III.



PROJETO DE DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE USO DA ÁGUA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAÚNAS, SÃO MATEUS (PARTE CAPIXABA), NOVO, ITAPEMIRIM E ITABAPOANA (PARTE CAPIXABA)

LISTA DE PRESENÇA

Evento:Oficina Final - Plano de Ações – BACIA DORIO ITAÚNAS Data: 06 de novembro de 2018 | Horário: 13 às 18h horas Local: Auditório da CDL de Pinheiros.

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
Ktnoldo Feliciamo des sontes		Pedro Consuito	(27)99627 4622	ronaldofliciano 116g mil com
Magno Pinto Carrafa	PETROBRAS	São Mateus	27 93888 2949	mayno . canala infotec & petromas
Ana Paula A. Sampais	ASSIPES	Pinheiros	27 995092781	assipes Qyahoo-com. br
Mwilo Lzende Madado	Floratio Pruto / icusio	Conaição da Barra	995280376	munito. machado Q icultio ago be SUIO. NOVENTA CESAN. CON DE
JULIO DAZMAZIO	CESAN	NOVA VENECIA		
OTOBS FIND GONDAVED	DCHBGO/RACV	Pinheimo	27 389 474657	osvaldo cotto @ icuso go
Eduardo Lucindo Rodrigues da Cu	tha IFES	Montanha	(28) 999461348	edvardo.cunha@ifes.edu.br
,				













Figura 8 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itaúnas IV.



PROJETO DE DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE USO DA ÁGUA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAÚNAS, SÃO MATEUS (PARTE CAPIXABA), NOVO, ITAPEMIRIM E ITABAPOANA (PARTE CAPIXABA)

LISTA DE PRESENÇA

Evento:Oficina Final - Plano de Ações — BACIA DORIO ITAÚNAS Data: 06 de novembro de 2018 | Horário: 13 às 18h horas Local: Auditório da CDL de Pinheiros.

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
SERgED QUINTAGS ENEFOR LINS	C. ITAUN DE	Montanton	978843024	sugiogflegmail.com
Sóoma Silveira Risa	SEMAMA	Pinheiros	99662 2377	Fagnasilveira@gmall.com
MARINESCO A MATTERS SANTES.	S. A. Pinteins	PINHETADS	27. 999 28/203	Marcisco Benbosto @ Yalton an.
Kleilson M. Rezende	C.B. H. Flainas	Redio Concrio	99948-0925	Welson Reserved Gmal com
Colber le Cela Cela	SENDIC. PROP. ALLOYS	Podre Corons	999885066	coello 302 ohdanila
Long artibe	P.D.B	Drahm.	94881000	Jugas Colodie gryo and to con
Baulo Forvario	Assipes	Pinhie inos	999486923	sculo Favoraga mail.com
Fredson Rodrigues Ribeiro	IDAF	Pinheiros		predson ribeiso @ idag. es. gar. br