



PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS  
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO  
**ESPÍRITO SANTO**

# PLANO DE AÇÕES



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

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 Itapemirim. 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

APRESENTAÇÃO .....	2
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. METODOLOGIA DA OFICINA.....	7
3. MATERIAIS UTILIZADOS .....	8
4. A OFICINA.....	9
5. O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL .....	10
6. ANEXOS.....	14
6.1 ANEXO A – LISTAS DE PRESENÇAS.....	14

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Material distribuído aos participantes da Oficina sobre o Plano de Ações.....	8
Figura 2 - Programação da Oficina do Plano de Ações na Bacia Hidrográfica do Rio Itapemirim.....	9
Figura 3 - Convite enviado por <i>E-mail</i> para a Oficina do Plano de Ações. ....	12
Figura 4 - Convite enviado por <i>WhatsApp</i> para a Oficina do Plano de Ações. ....	13
Figura 5 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itapemirim I.....	14
Figura 6 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itapemirim II.....	15
Figura 7 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itapemirim III.....	16
Figura 8 - Listas de presenças da Oficina sobre o Plano de Ações na Bacia do Rio Itapemirim IV.....	17

## 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 Itapemirim. 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 Itapemirim. 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 30 de outubro de 2018, das 9h às 15h, no auditório do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Castelo.

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.**

<p><b>PLANO DE AÇÕES – ITAPEMIRIM</b></p> <p><b>EIXO A - Governança do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos</b></p> <p><b>PROGRAMA A.1 - Educação e conscientização ambiental</b></p> <p><b>Objetivo</b> Implementar o Programa de Educação e Conscientização Ambiental</p> <p><b>META - A.1.1</b> Executar cursos de capacitação para proprietários rurais com foco na eficiência na irrigação, boas práticas agrícolas e impacto do uso do solo nos recursos hídricos</p> <p><b>AÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Elaborar os escopos dos cursos de capacitação;</li> <li>2- Contratar consultoria para ministrar os cursos;</li> <li>3- Executar os cursos de capacitação;</li> <li>4- Avaliar os resultados da aplicação dos cursos de capacitação</li> </ul> <p><b>Horizonte:</b> Curto, médio e longo prazos. <b>Meta prioritária</b></p> <p><b>META - A.1.2</b> Realizar projetos educacionais em escolas sobre conscientização ambiental voltado para os principais problemas da bacia</p> <p><b>AÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Estabelecer escopo básico;</li> <li>2- Contratar consultoria para elaboração do projeto para escolas;</li> </ul> <p style="text-align: right;">Bacia hidrográfica do rio Itapemirim – Plano de Ações</p>	<p>1</p> <p>3- Executar o projeto ao longo do plano e disponibilizar a todas as entidades envolvidas relatórios periódicos para acompanhamento dos projetos;</p> <p><b>Horizonte:</b> Curto, médio e longo prazos.</p> <p><b>PROGRAMA A.2 - Fortalecimento institucional do CBH</b></p> <p><b>Objetivo</b> Apoiar e fortalecer institucionalmente o comitê de bacia hidrográfica</p> <p><b>META - A.2.1</b> Realizar pelo menos uma reunião ordinária semestral com a pauta prevendo o monitoramento das metas e resultados obtidos com a implementação do plano de bacia</p> <p><b>AÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Estabelecer calendário de realização das reuniões;</li> <li>2- Realizar reunião ordinária anual;</li> </ul> <p><b>Horizonte:</b> Curto, médio e longo prazos. <b>Meta prioritária</b></p> <p><b>META - A.2.2</b> Sistematizar e organizar os documentos gerados nas reuniões do CBH e disponibilizar no site da AGERH</p> <p><b>AÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Elaborar modelo de sistematização dos documentos;</li> <li>2- Organizar documentos, gerados até o momento, conforme sistematização;</li> <li>3- Realizar a disponibilização periódica dos documentos gerados pelo CBH;</li> </ul> <p><b>Horizonte:</b> Curto, médio e longo prazos. <b>Meta prioritária</b></p>
--	---

**Fonte: Elaborada pela equipe técnica.**

#### 4. A OFICINA

A oficina realizada na bacia do Itapemirim teve início às 09h30min 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 Itapemirim.**



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.

Sobre o eixo “Gestão dos recursos hídricos”, programa “Uso racional da água”, meta “Estabelecer índices de uso racional da água na agricultura e adequar os usos na bacia” foi sugerido inserir como atores principais os sindicatos rurais e dos trabalhadores rurais. Ainda em relação a esta meta um participante demonstrou preocupação quanto a avaliação dos usos atuais com base na outorga. Segundo ele existem poucos profissionais que atuam na área de avaliação de eficiência do uso da água na irrigação, mesmo nas regiões em que a disponibilidade hídrica é menor. O agricultor possui pouco ou nenhum apoio no momento de decidir o melhor método de irrigação e isso ocasiona impactos nas informações que serão preenchidas para solicitação de outorga.

No programa “Melhoria na qualidade das águas”, meta “Executar serviços e obras visando à redução das cargas difusas do meio rural” um participante lembrou que os planos municipais de saneamento básico possuem metas semelhantes o que possibilita a articulação das ações e do levantamento de recursos para a implementação.

Já na meta “Executar serviços e obras visando à redução das cargas poluidoras de origem industrial e mineral” em atores principais foi sugerido a inserção das prefeituras municipais. De acordo com uma participante, o processo de municipalização do licenciamento ambiental pode contribuir para o alcance desta meta já que o município possui autonomia para inserir critérios próprios no âmbito do licenciamento.

Como comentários gerais destacam-se a pertinência do plano de ação frente às ações que já estão sendo realizados por outros órgãos, como o Incaper, por exemplo, a preocupação dos trabalhadores rurais com a cobrança pelo uso da água e a necessidade de fortalecer as ações de pagamento por serviços ambientais.

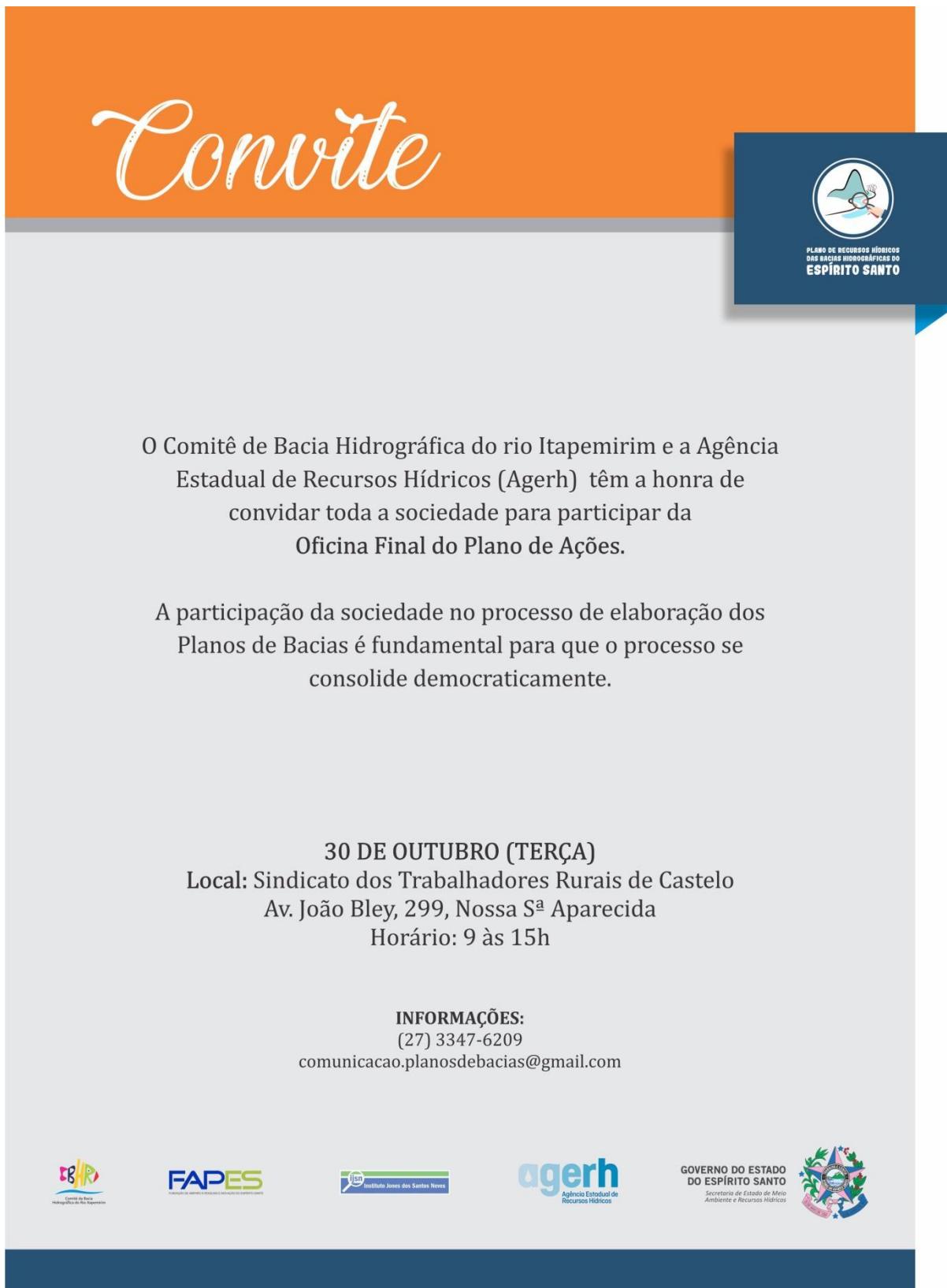
## 5. O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

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.

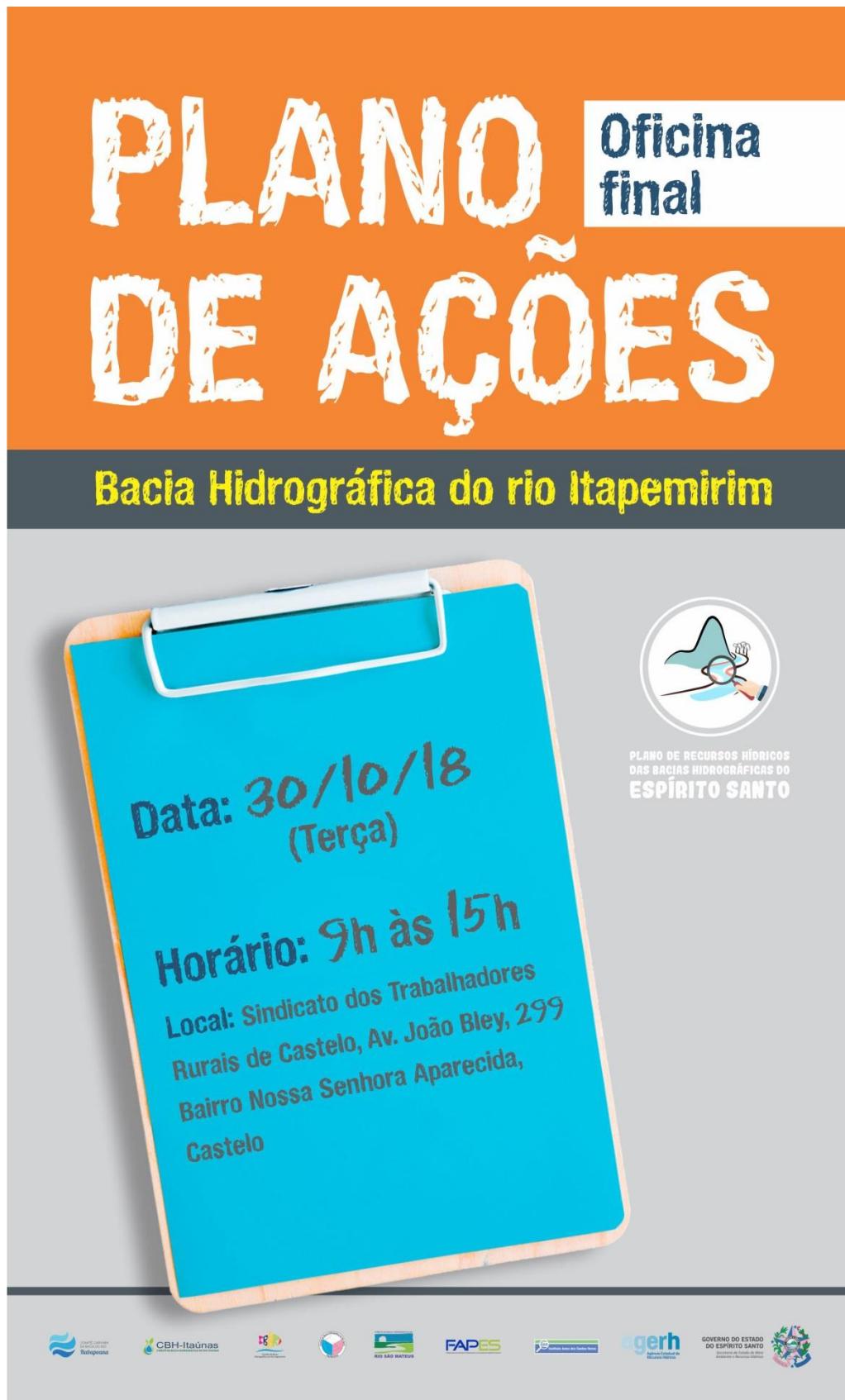
Como adotado em outras oficinas, a cidade que iria sediar a oficina, o local e o horário foi decidido pelos membros do CBH. Passada a oficina, foi enviado à diretoria um material contendo as listas de presenças escaneadas, as apresentações realizadas no dia e o link para acesso às fotos.

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



**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 Itapemirim I.



PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS  
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO  
**ESPÍRITO SANTO**

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)

Evento: Oficina Final - Plano de Ações – BACIA DO RIO ITAPEMIRIM  
Data: 30 de outubro de 2018 | Horário: 9 às 15 horas  
Local: Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Castelo

**LISTA DE PRESENÇA**

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
Thiurian Faria	SEMMMA/PMC1	Pach. Itapemirim	(26) 99941-3653	thiurian.faria@terra.com.br
Maria da Patrícia	SEMMMA/PMC1	Pach. Itapemirim	(28) 99980-6569	mariapatricia.silva@terra.com.br
Francisco Colan da Cruz	Sind. R. Castelo Castelo		28 999751000	
Paulo Roberto Ferreira	SEMDEA	Itelêrmimo	28 999931125	pauloferreira@semdea.es.gov.br
Monica Anna	AGERH	Vitória	(27) 3347-6609	monica.annamalveira@agrh.es.gov.br
Mauro Vettorazzi	IFMS/ALC/CMC	Putendo ES	28/99912.0128	vettorazzi@terra.com.br
Carlo Lacerda Martins	INCAPER	Castelo ES	28/99938.4606	carlo.lacerda.martins@yahoo.com.br
Edvaldo Pin Machado	SÃO CAMILO	Cachoeiro ES	28 999650485	PABLOPIN - @HOTMAIL.COM
Catânia Contopalli	VITÓRIA	Colissi / AGERH	27 996439057	CONTIPELU.CATANIA@GMAIL.COM
Liliane Andrade Silveira	AGERH/IJSN	Vitória	(27) 99613-0607	
Daniely M. Junes	IJSN/AGERH	Vitória	(27) 9771-2572	daniely.mnj@gmail.com
Newton N. B. Campos	PDANTAGUA / ALEGRE	(28) 999783797	operemcrys	
Douglas Lima de Rosario	SEMMMA	Manatiriz	(28) 979254510	DouglasL.Rosario@gmail.com

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



PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS  
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO  
ESPÍRITO SANTO

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

Evento: Oficina Final - Plano de Ações – BACIA DO RIO ITAPEMIRIM  
Data: 30 de outubro de 2018 | Horário: 9 às 15 horas  
Local: Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Castelo

## LISTA DE PRESENÇA

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
MATEUS DA MOTA SALVADOR	PIREZETAMA VNI	VENDA NOVA DO IMIG.	(27) 99875-4613	MATEUS.MALTAVALDO@GMAIL.COM
Valéria Moreira Pachão	PIREZETAMA VNI	VENDA NOVA DO IMIG.	979999999320	valeria.pachao@vnet.com.br
Carolina Gómez Brumos	AGERH	Vitória	099944-7714	carolina.gomez@agerhes.gov.br
EDMILSON MOURA MOURA	STR CACH ITAP	CACH ITAP.	999233847	edmilsonm.moura@gmail.com
Gilberto Gava Marques	Assembleia Leg.	Castelo	999860070	gilgava@hstmail
Gláucia Guariccia Fiuza	CEPSA	Castelo	9998-0641	glau.fiu@cepsa.com.br
Milas Alves	SE. SEMMA	CACHIUBA	28 9808-8821	milas.alves@bol.com.br
Luciano Padelha	SEMMMA MTZ	Marataízes	28 99921-6668	l.padelha.goy@outlook.com
Felipe Dutra Brandão	AGERH	Vitória	(27) 9347-6209	FELIPE.BRANDAO@AGERHES.GOV.BR
Simone Palmeirim	AGERH	Vitória	27 3347-6209	simone_palmeira@hotmail.com
Matéria de Paula Costa Maran	GEMMA	Átilio G. Váquera	31 98749-4625	matelia.de.paula.maran@hotmail.com
Maria Mengualha	SEMNP	ITAPIUPOGO	9799968111	mengualha.maria@bol.com.br
Ana Cláudia Soares	SAYAC	Castelo	(021) 99831-2236	anaclaudia.silva@globo.com

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

**PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS  
DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO  
ESPÍRITO SANTO**

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

Evento: Oficina Final - Plano de Ações – **BACIA DO RIO ITAPEMIRIM**  
Data: 30 de outubro de 2018 | Horário: 9 às 15 horas  
Local: Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Castelo

**LISTA DE PRESENÇA**

NOME	INSTITUIÇÃO	CIDADE	TELEFONE	E-MAIL
Lorena Ruppim	AGERH/IJSN	Vitória	(27) 99623-6770	lorenapuppim@hotmail.com
Regiane Tavares	NERH/IJSN	Cachoeiro	(27) 99331-5654	regatavares@hotmail.com
Juliana Piazochi Laby	AGERH/IJSN	Itabirito	(27) 98465 9161	juliana.piazochi@gmail.com
Guanira R.D. Lucchini	AEFES	Cachoeiro	(28) 99923-3201	gudca.caclur@gmail.com
Regina Maria Andrade SEMMA	SEMMA	Cachoeiro	(63) 99828-3918	ambraide@semma.com.br
Valélio Augusto Alves STR/Castelo	STR/Castelo	Castelo	(28) 99946-4462	valelito.str@uol.com.br
JOSÉ FERREIRA TARGA	BRASIF SIA	CASTELO	(28) 99985 5083	JOSÉ.TARGA@BRASIF.COM.BR
JOSÉ FERNANDO DE SIlva	SEMMA - EI	PARITO/IRU	(28) 99883-8043	karimunifur23@gmail.com
Regina Ribeiro Pimentel	SEMMA - Castelo	Castelo	(28) 99969 8843	lchpires@gmail.com
Priscila Brálio do SIlva CBH Itapemirim	CBH Itapemirim	Cachoeiro	(68) 99947-3323	priscilabraldo@uol.com.br
Clóves Antônio de Souza PMCC	PMCC	Conc. Castelo	(28) 99885 6868	
ALBERTO PÉCO	AGERH	V. Ribeira	(27) 99985-1221	alberto.peco@agerh.es.gov.br
EDIMAR CELIN	INCAPER/Castelo	CASTELO	(28) 3342 6333	

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

## LISTA DE PRESENÇA