



**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO
COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO URUSSANGA
ANO 2016**

**Relatoria
Cenilda Maria Mazzucco**

Urussanga (SC), 31 de dezembro de 2016.

COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA

DO RIO URUSSANGA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2016:

1. 04 assembleias gerais de membros do Comitê. Ver atas em www.aguas.sc.gov.br
2. Reuniões da diretoria - 06
3. Reuniões da Câmara Técnica de Assessoramento ao Comitê – 04
4. Capacitação de membros do Comitê

No dia 07 de **abril/2016** foi realizada a segunda oficina de capacitação para os representantes de entidades e membros do Comitê Urussanga, na Assembleia Geral Extraordinária, com o título “**A Importância do Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos e o Processo de Outorga**”, ministrada por Renato Bez Fontana, gerente de Outorga e Controle de Recursos Hídricos da Diretoria de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina (DRHI/SDS). A oficina teve como objetivo apresentar informações sobre a importância do cadastro para a elaboração do plano de recursos hídricos e da Outorga, processos que nortearão a gestão de recursos hídricos da bacia.

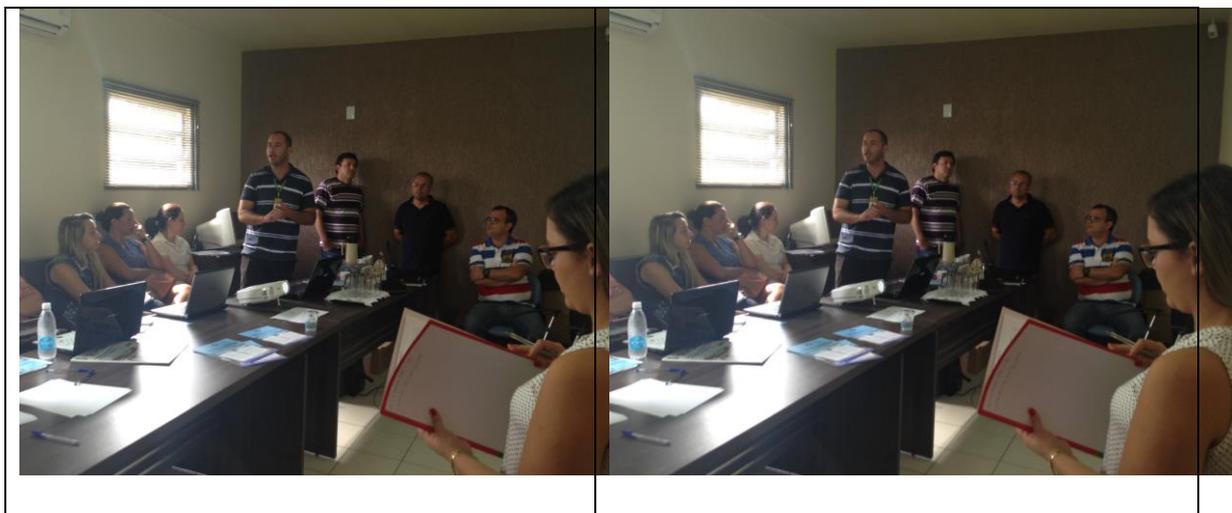
Capacitação de membros – Palestra de Renato Bez Fontana



5. Continuação da **campanha de cadastro de usuários de água**, com as seguintes ações:

- Foram realizados **dois cursos de capacitação de cadastradores**: no dia 23 de fevereiro de 2016, em Jaguaruna, com participação de catorze técnicos indicados por instituições de Jaguaruna e de Sangão, para atuar nos pontos de apoio nos dois municípios; no dia 15 de maio de 2016, em Urussanga, a capacitação foi direcionada aos grupos formados para atendimento nos pontos de apoio estabelecidos em parcerias nas visitas técnicas, nos municípios de Morro da Fumaça, Sangão, Pedras Grandes, Treze de Maio e Urussanga.

Capacitação de cadastradores em Jaguaruna e Urussanga



- Foram realizadas **13 visitas técnicas** a lideranças e gestores públicos nos dez municípios da bacia para articular parcerias e pontos de apoio para o cadastro de usuários de recursos hídricos;
- Foi realizado **acompanhamento e orientação aos cadastradores** nos pontos de apoio nos municípios.

VISITAS TÉCNICAS



VISITAS TÉCNICAS



- No dia 18 de agosto de 2016, foi realizada uma reunião com diretoria da Associação Empresarial de Criciúma, com participação do Comitê da Bacia do rio Araranguá. Na ocasião, o gerente de Outorga da SDS, Renato Bez Fontana, proferiu uma palestra sobre outorga. Objetivo: **buscar parceria no cadastro de usuários de recursos hídricos do setor industrial.**

Reunião com Associação Empresarial de Criciúma – ACIC



6. Atividades de Educação Ambiental voltadas aos Recursos Hídricos

6.1. Concursos fotográficos na bacia do rio Urussanga

De **março a junho** de 2016, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga promoveu dois concursos fotográficos (Figura 01). O primeiro realizado em parceria com a Secretaria de Educação de Urussanga e o Sistema Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAÉ) de Urussanga, atendeu aos alunos das escolas estaduais e municipais inseridas no município para Urussanga. O segundo concurso foi a 3ª edição do Concurso Fotográfico do Comitê realizado em parceria com o SAMAÉ de Urussanga, que foi aberto ao público interessado em fotografar nos dez municípios inseridos na bacia do rio Urussanga.

Cartazes de divulgação dos concursos fotográficos promovidos pelo Comitê Urussanga, em 2016



1º Concurso Fotográfico
"A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental"
Município de Urussanga

22/03 a 20/05 de 2016

Regulamento

1. PROMOÇÃO E TEMA
Art. 01º - O Comitê de Gerenciamento da Bacia do Rio Urussanga, no ano de 2016, promove a 1ª edição do Concurso Fotográfico, com o tema "A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental", na visão do autor.
Art. 02º - O objetivo do concurso é despertar nos alunos das escolas inseridas no município, um olhar para a importância do uso da água nas atividades sociais, econômicas e ambientais na bacia do rio Urussanga. O concurso fotográfico chama a atenção para a necessidade da participação na preservação e conservação da água, enquanto elemento indispensável na sobrevivência de todos os seres vivos e nas atividades socioeconômicas dos municípios inseridos na bacia do rio Urussanga.

INSCRIÇÕES E PARTICIPAÇÕES
Art. 03º - Somente poderão participar alunos das escolas municipais e estaduais inseridas no município de Urussanga. As fotos deverão ser inéditas e deverão apresentar o tema: "A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental", na visão do autor.
Art. 04º - A produção fotográfica deverá ser captada na área de abrangência da bacia do rio Urussanga.
Art. 05º - Serão aceitas inscrições de fotos tiradas a partir de 22 de março de 2016.
Art. 06º - Não serão aceitas fotos com montagem ou manipulação digital criativa.
Art. 07º - As inscrições devem ser efetuadas pelo blog www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br de 22 de março a 20 de maio de 2016. Serão gratuitas e abertas somente para alunos das escolas municipais e estaduais inseridas no município de Urussanga.
Art. 08º - Serão aceitas somente as fotografias digitalizadas com tamanho máximo de 10 megabytes, registradas por máquina fotográfica ou celular.
Art. 09º - As fotografias digitalizadas deverão ser encaminhadas, no mesmo período das inscrições, para o e-mail: comitedoriourussanga@gmail.com. No campo "assunto" do e-mail deve constar o(s) título(s) da(s) foto(s).
Art. 10º - Cada participante poderá inscrever até duas fotos de sua autoria, sendo expressamente proibido o envio de fotos, cujo direito de titularidade pertença a terceiros.
Art. 11º - O participante é responsável pelas imagens enviadas, assumindo inteira responsabilidade por eventuais reclamações por parte das pessoas retratadas, não cabendo ao Comitê Urussanga, qualquer responsabilidade ou indenização.
Art. 12º - As fotografias com imagens de pessoas, deverão ser inscritas com autorização das mesmas para publicação, em formulário escaneado e enviado para comitedoriourussanga@gmail.com (Modelo no blog www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br). Caso isso não aconteça, a foto estará automaticamente desclassificada.
Art. 13º - Os inscritos no Concurso Fotográfico não deverão fazer parte da Comissão de Seleção, ser membro da diretoria do Comitê Urussanga ou estar envolvido na promoção do concurso.

CRITÉRIO DE ESCOLHA
Art. 14º - A seleção e a avaliação serão realizadas pela Comissão de Seleção, formada por dois membros do Comitê Urussanga e um profissional da área de fotografia, um representante do SAMAE de Urussanga e um da Secretaria Municipal de Educação.
Art. 15º - Os vencedores serão escolhidos pelos critérios de criatividade, originalidade, adequação e potencial de comunicação da temática proposta.

PREMIAÇÃO E DIVULGAÇÃO
Art. 16º - Serão selecionadas pela Comissão de Seleção, três fotografias para premiação:
1º lugar - 01 Tablet, certificado de participação, 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné); 2º lugar - 01 entrada com acompanhante no AcquaPark Urussanga, certificado de participação, 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné); 3º lugar - 01 pen drive (8GB), certificado de participação e 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné).
Art. 17º - A entrega da premiação será durante a Semana do Meio Ambiente, entre os dias 01 a 11 de junho de 2016.
Art. 18º - O dia e local da premiação serão definidos pelo Comitê Urussanga e comunicado nos sites: <http://comitedoriourussanga.blogspot.com.br> e <http://www.aguaa3c.gov.br/comite-riourussanga>.
Art. 19º - As fotografias inscritas poderão ser amplamente divulgadas por qualquer veículo de comunicação, sendo respeitados seus créditos/autorias. Os direitos de exposição e usos serão transferidos ao Comitê Urussanga automaticamente no ato da inscrição dos trabalhos, sem ônus para a entidade.
Art. 20º - Serão conferidos certificados de honra de participação a todos os inscritos no Concurso Fotográfico.
Art. 21º - Situações não previstas no regulamento serão julgadas e decididas de forma soberana e irrevocável pela Comissão de Seleção.

Urussanga (SC), 22 de março de 2016.

Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do rio Urussanga



CONVITE

Concurso Fotográfico

"A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental"

22/03 a 20/05 de 2016

Regulamento

1. PROMOÇÃO E TEMA
Art. 01º - O Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Urussanga, no ano de 2016, promove a 1ª edição do Concurso Fotográfico, com o tema "A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental", na visão do autor.
Art. 02º - O objetivo do concurso é despertar nos participantes um olhar para a importância do uso da água nas atividades sociais, econômicas e ambientais na bacia do rio Urussanga. Nesta edição, o concurso fotográfico chama a atenção para a necessidade da participação da sociedade na preservação e conservação da água, enquanto elemento indispensável na sobrevivência de todos os seres vivos e nas atividades socioeconômicas dos municípios inseridos na bacia do rio Urussanga.

INSCRIÇÕES E PARTICIPAÇÕES
Art. 03º - As fotos deverão ser inéditas e apresentar o tema: "A Água no Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental", na visão do autor.
Art. 04º - A produção fotográfica deverá ser captada na área de abrangência da bacia do rio Urussanga.
Art. 05º - Serão aceitas inscrições de fotos tiradas a partir de 22 de março de 2016.
Art. 06º - Não serão aceitas fotos com montagem ou manipulação digital criativa.
Art. 07º - As inscrições devem ser efetuadas pelo blog www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br de 22 de março a 20 de maio de 2016. Serão gratuitas e abertas a todos os interessados no tema.
Art. 08º - Serão aceitas somente as fotografias digitalizadas com tamanho máximo de 10 megabytes, registradas por máquina fotográfica ou celular.
Art. 09º - As fotografias digitalizadas deverão ser encaminhadas, no mesmo período das inscrições, para o e-mail: comitedoriourussanga@gmail.com. No campo "assunto" do e-mail deve constar o(s) título(s) da(s) foto(s).
Art. 10º - Cada participante poderá inscrever até duas fotos de sua autoria, sendo expressamente proibido o envio de fotos, cujo direito de titularidade pertença a terceiros.
Art. 11º - O participante é responsável pelas imagens enviadas, assumindo inteira responsabilidade por eventuais reclamações por parte das pessoas retratadas, não cabendo ao Comitê Urussanga, qualquer responsabilidade ou indenização.
Art. 12º - As fotografias com imagens de pessoas, deverão ser inscritas com autorização das mesmas para publicação, em formulário escaneado e enviado para comitedoriourussanga@gmail.com (Modelo no blog www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br). Caso isso não aconteça, a foto estará automaticamente desclassificada.
Art. 13º - Os inscritos no Concurso Fotográfico não deverão fazer parte da Comissão de Seleção, ser membro da diretoria do Comitê Urussanga ou estar envolvido na promoção do concurso.

CRITÉRIO DE ESCOLHA
Art. 14º - A seleção e a avaliação serão realizadas pela Comissão de Seleção, formada por dois membros do Comitê Urussanga e dois profissionais da área de fotografia, um da área de fotografia e outro da área ambiental.
Art. 15º - Os vencedores serão escolhidos pelos critérios de criatividade, originalidade, adequação e potencial de comunicação da temática proposta.

PREMIAÇÃO E DIVULGAÇÃO
Art. 16º - Serão selecionadas pela Comissão de Seleção, três fotografias para premiação:
1º lugar - 01 Tablet, certificado de participação, 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné); 2º lugar - R\$ 100,00, certificado de participação, 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné); 3º lugar - 01 entrada com acompanhante no AcquaPark Urussanga, certificado de participação, 01 kit educativo (Caderno do Educador Ambiental, camiseta, caneta, boné).
Art. 17º - A entrega da premiação será durante a Semana do Meio Ambiente, entre os dias 01 a 11 de junho de 2016.
Art. 18º - O dia e local da premiação serão definidos pelo Comitê Urussanga e comunicado nos sites: <http://comitedoriourussanga.blogspot.com.br> e <http://www.aguaa3c.gov.br/comite-riourussanga>.
Art. 19º - As fotografias inscritas poderão ser amplamente divulgadas por qualquer veículo de comunicação, sendo respeitados seus créditos/autorias. Os direitos de exposição e usos serão transferidos ao Comitê Urussanga automaticamente no ato da inscrição dos trabalhos, sem ônus para a entidade.
Art. 20º - Serão conferidos certificados de honra de participação a todos os inscritos no Concurso Fotográfico.
Art. 21º - Situações não previstas no regulamento serão julgadas e decididas de forma soberana e irrevocável pela Comissão de Seleção.

Urussanga (SC), 22 de março de 2016.

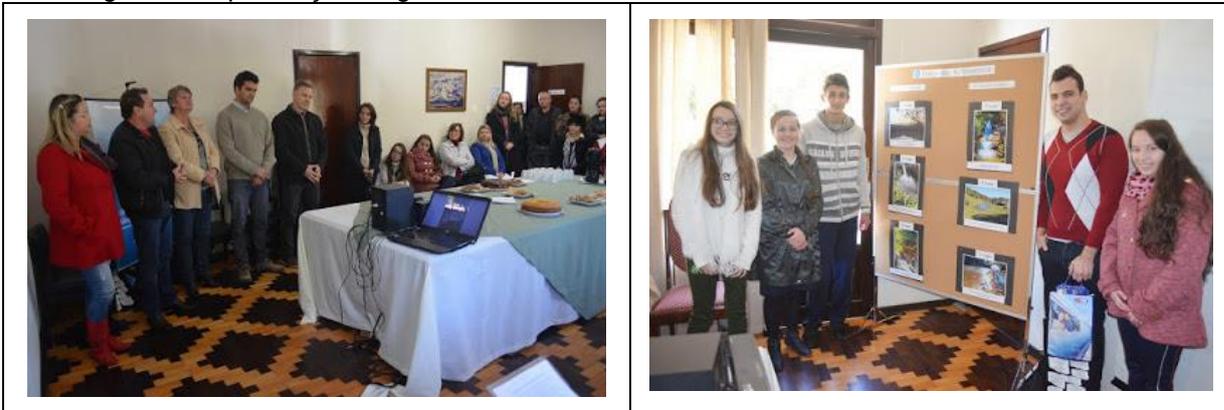
Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do rio Urussanga



Os dois concursos fotográficos visavam captar imagens que apresentavam a água como matéria prima no processo de desenvolvimento socioeconômico e ambiental em Urussanga e nos dez municípios inseridos na bacia do rio Urussanga. Nestas edições, os concursos chamavam a atenção para necessidade da participação da sociedade na preservação e conservação da água, enquanto elemento indispensável na sobrevivência de todos os seres vivos e nas atividades socioeconômicas dos municípios inseridos na bacia do rio Urussanga.

As inscrições dos concursos realizadas no blog do Comitê, <http://www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br>, foram gratuitas e iniciaram dia 22 de março, Dia Mundial da Água e finalizaram dia 20 de maio. A entrega das premiações ocorreu dia 09 de junho durante a Semana do Meio Ambiente, na Prefeitura Municipal de Urussanga e contou com a presença do vice-prefeito de Urussanga, Luiz Henrique Martins, da presidente da Câmara de Vereadores de Urussanga, Vanir Mazzucco Caciatori, do diretor do Samae de Urussanga, Vanio Comin, da secretária municipal de Educação, Juliana Gastaldon, do presidente do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, José Carlos Virtuoso, representantes de entidades, diretores e professores de escolas estaduais, municipais e particulares.

Entrega das premiações do 1º e 3º Concurso Fotográfico, dia 09 de junho na Prefeitura Municipal de Urussanga, com a presença dos ganhadores



Os vencedores¹ do 1º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação foram 1º lugar, Giovana Cambuzzi Ghizoni, da escola Antonieta Quintanilha de Andrade; 2º lugar, Heloisa Tibes da Silva Manarin, do colégio Monsenhor; 3º lugar, Rafaela Farias, da escola Caetano Bez Batti.

Vencedores do 1º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação de Urussanga

1º lugar	2º lugar	3º lugar

Os vencedores do 3º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga foram 1º lugar, Dione Formentin Pedroso (fotógrafo profissional de Cocal do Sul); 2º lugar, 2º

lugar, Manoela Redivo (Urussanga); 3º lugar, 3º lugar, Hueslei Marcon (Urussanga), conforme Figura 04.

Vencedores do 3º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga

1º lugar	2º lugar	3º lugar
		

6.2 Projetos de educação ambiental e eventos de socialização

No intuito de orientar os professores das escolas da rede municipal e federal para desenvolver projetos de educação ambiental, voltados aos recursos hídricos, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga, por meio da coordenação de educação ambiental implantou um Programa de Educação Ambiental, chamado “Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios”. O Programa foi composto de três projetos, (1) “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Cocal”, desenvolvido na escola de Cocal do Sul; (2) “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Linha Anta”, no Instituto Federal de Santa Catarina, em Criciúma; e (3) “Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios do Município de Criciúma”, em três escolas municipais de Criciúma.

O projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Cocal”, finalizado em setembro de 2016 foi realizado na Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul, em parceria com a Secretaria de Educação. O projeto iniciou em setembro de 2015 e envolveram 09 profissionais da área da educação, mais de 70 estudantes das turmas dos 6^{os} anos do ensino fundamental. Foram desenvolvidas ações educativas, como elaboração de relatórios, mapa ilustrado, desenhos, maquetes, poemas e move maker, a partir da visita orientada na bacia do rio Cocal, com objetivo de observar e

analisar a dinâmica fluvial, o uso da água e os problemas ambientais da bacia hidrográfica.

Ações educativas desenvolvidas na EMEF Cristo Rei, em Cocal do Sul (SC)



No evento de socialização realizado dia 23 de setembro, em comemoração ao equinócio da primavera, as ações educativas desenvolvidas foram apresentadas pelos estudantes do 6º ano para 150 alunos do 1º ao 5º ano da escola.

Evento de socialização das atividades desenvolvidas no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Cocal”, na Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul



As ações educativas desenvolvidas na escola foram coordenadas de forma descentralizada e participativa, por meio de estrutura organizacional composta por

uma coordenação geral, a cargo do Comitê Urussanga e uma coordenação educativa, de responsabilidade da secretaria de educação do município de Cocal do Sul. No período de 12 meses foram realizadas duas oficinas de capacitações com os professores, três reuniões para orientações nas atividades de educação ambiental voltada aos recursos hídricos, duas palestras para os alunos e o evento de socialização das ações educativas desenvolvidas.

Reuniões realizadas com professores e coordenação da educação na Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul (SC)



Ao final do projeto, dia 13 de dezembro de 2016, o Comitê da bacia do rio Urussanga, representado pela Presidente Carla Cristina Possamai Della e a coordenadora de Educação Ambiental, Rose Maria Adami, entregaram os certificados dos professores da Escola Ensino Fundamental Cristo Rei que participaram do projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Cocal”, no evento Cocal Luz. Na oportunidade também foram entregues certificados para a Secretaria de Educação do Município e para Escola Cristo Rei, pela parceria desenvolvida. Os certificados foram recebidos pela Secretária de Educação, Esporte e Cultura do município, Ana Paula Teixeira Cechinel e pela coordenadora pedagógica, Luciane dos Santos Rosso Leal.

Entrega dos certificados dos profissionais da área da educação envolvidos no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Cocal”, no evento Cocal Luz, em Cocal do Sul (SC)



O projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Linha Anta”, desenvolvido em parceria com o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), campus Criciúma, envolveu três professores dos cursos técnicos integrados de Química, Edificações e Mecatrônica, junto com cinco estudantes. As atividades no projeto de pesquisa e de extensão iniciaram em abril de 2016 e se estenderam até o início de 2017, com objetivo de avaliar a influência do uso e da ocupação das terras na qualidade das águas superficiais da bacia do rio Linha Anta.

Neste período foi realizada a identificação das características físicas e biológicas da bacia do rio Linha Anta, em Criciúma e a identificação do uso e ocupação da terra e da água na bacia do rio Linha Anta e analisar as características físico-químicas e biológicas das águas de alguns pontos dos rios da bacia do rio Linha Anta.

Para o bom desenvolvimento do projeto foram realizadas atividades, como 01 palestra (Figura 18), 01 Oficina de Capacitação e 06 encontros (Figura 09) para orientar os professores e os alunos, nos meses de maio (01 encontro), junho (02 encontros), outubro (02 encontros), dezembro (01 encontro).

Orientações dos professores do IFSC no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas do Rio Linha Anta”, em Criciúma (SC)



O projeto “Aprender e Ensinar nas Águas dos rios do Município de Criciúma”, realizado em parceria com a Secretaria Municipal de Educação de Criciúma, iniciou em abril e finalizou em novembro de 2016, envolveu as escolas municipais de ensino fundamental Érico Nonnenmacher, Jorge da Cunha Carneiro e Padre Ludovico Coccolo, orientou seis professores que desenvolveram atividades de forma direta e indireta com 820 alunos.

Professores orientados no projeto Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios do Município de Criciúma, em Criciúma (SC)



O projeto teve como objetivo instrumentalizar os professores de Ciências e Geografia da rede municipal de ensino de Criciúma, com intuito de trabalhar temas voltados aos recursos hídricos e práticas sustentáveis a partir das potencialidades e fragilidades socioeconômicas e ambientais do município de Criciúma nos recursos hídricos das bacias dos rios Araranguá e Urussanga. Durante o período da realização do projeto, de abril a novembro de 2016 foram realizadas duas reuniões para organização do projeto, juntamente com a Secretaria Municipal de Ensino de Criciúma.

Após a mobilização dos professores foi realizada uma Oficina de Capacitação de 04 horas/aula, no dia 28 de abril, chamada “Potencialidades e fragilidades socioeconômicas e ambientais do município de Criciúma nos recursos hídricos das bacias dos rios Araranguá e Urussanga” (Figura 11). Na oficina foi discutida a situação ambiental atual do município, a partir da visão da organização sócio espacial, da utilização dos recursos naturais e dos problemas ambientais. Posteriormente, os professores foram convidados a elaborar um esboço de projeto para desenvolver ações educativas que envolvessem a água, juntos com os alunos das disciplinas que seriam ministradas no segundo semestre de 2016.

Oficina realizada com professores de Criciúma no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios do Município de Criciúma”, em Criciúma (SC)



A partir do esboço desses projetos, os professores receberam 24horas/aula de orientações, para elaborar os projetos e desenvolver as ações educativas previstas. As orientações foram realizadas em 06 encontros de 04horas/aula cada um, nos dias 12 de maio, 23 de junho, 14 de julho, 22 de setembro, 13 de outubro e 03 de novembro, na Casa do professor Paulo Freire e na biblioteca pública de Criciúma.

Orientações de professores no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios do Município de Criciúma”, em Criciúma (SC)





Na EMEF Érico Nonnenmacher, inserida no bairro Pinheirinho, bacia do rio Araranguá, foi desenvolvido o projeto chamado “Água: Nosso bem Comum” por duas professoras das disciplinas de Ciências e Geografia, juntamente com alunos do 9º ano, com objetivo de compreender a importância social, econômica e natural da água, a fim de despertar a consciência de 25 alunos do 9º ano e da comunidade escolar para o uso sustentável deste recurso. As ações educativas desenvolvidas abrangeram saída de estudo na bacia do rio Criciúma, afluente do rio Sangão; construção do mapa mental da bacia pelos alunos; elaboração de 25 folders como material educativo sobre a água; e socialização do folder e das ações educativas na escola, para 135 alunos e na comunidade de entorno da escola. As atividades educativas do projeto foram desenvolvidas por 25 alunos e socializadas para mais 135 alunos do ensino fundamental, totalizando 160, mais a comunidade de entorno.

Ações educativas desenvolvidas na EMEF Érico Nonnenmacher, no bairro Pinheirinho, em Criciúma (SC)





Na EMEF Jorge da Cunha Carneiro, bairro Brasília, inserida na bacia do rio Urussanga, foi desenvolvido o projeto chamado também de “Água: Nosso bem Comum” por duas professoras da disciplina de Geografia, juntamente com 60 alunos dos 7^{os} anos e 75 do 8^{os} Anos do ensino fundamental II. O projeto teve como objetivo estabelecer relação entre o crescimento socioeconômico, populacional e os impactos ambientais causados nos recursos hídricos, com ênfase no município de Criciúma, no extremo sul catarinense.

As ações educativas desenvolvidas nos 7^{os} Anos abrangeram saída de estudo na bacia do rio Linha Anta, elaboração de portfólio, experimento sobre a importância da mata ciliar e elaboração e socialização de 60 folders e do projeto. Nos 8^{os} Anos foram desenvolvidas ações educativas, por meio da confecção de mapas temáticos, representação e socialização do ciclo hidrológico, visita orientada na bacia do rio Urussanga e relatório. Essas ações envolveram 135 alunos da forma direta e seus resultados foram socializados para mais 275 do ensino fundamental, totalizando 410 alunos.

Ações educativas desenvolvidas na EMEF Jorge da Cunha Carneiro, no bairro Brasília, em Criciúma (SC)



Na EMEF Padre Ludovico Coccolo, inserida no bairro São Luiz, bacia do rio Araranguá, foi desenvolvido o projeto chamado “Caminhos da Água” por uma professora da disciplina de Geografia, juntamente com 50 alunos de duas turmas de 7^{os} Anos do ensino fundamental II. O projeto teve como objetivo estabelecer relação entre o crescimento socioeconômico, populacional e os impactos ambientais causados nos recursos hídricos, com ênfase no município de Criciúma, no extremo sul catarinense.

As ações educativas desenvolvidas nos 7^{os} Anos abrangeram saída de estudo na bacia do rio Urussanga, análise da paisagem no entorno da escola,

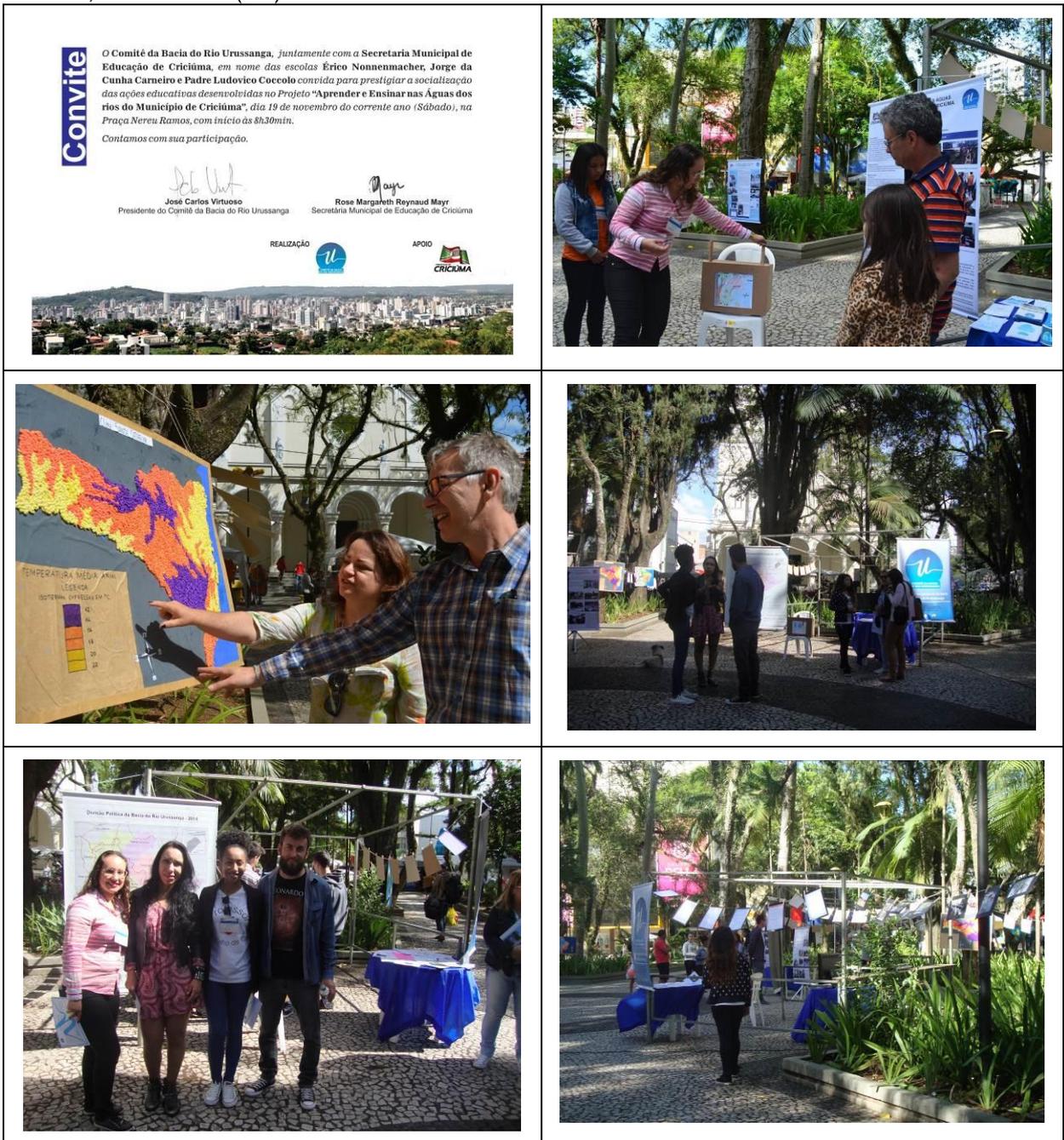
construção de maquete com base na discussão do planejamento das cidades, experimento sobre os impactos do desmatamento nas margens dos rios, representação e socialização do ciclo hidrológico, por meio da elaboração de história infantil e confecção de poemas com o tema água. As atividades educativas do projeto foram desenvolvidas por 50 alunos e socializadas para mais 200 alunos do ensino fundamental, totalizando 250 alunos.

Ações educativas desenvolvidas na EMEF Padre Ludovico Coccolo, bairro São Luiz, em Criciúma (SC)



Após as orientações e aplicações dos projetos nas três escolas, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga, juntamente com a Secretaria de Educação do município realizaram uma mobilização para socializar as ações educativas, por meio de um evento na praça Nereu Ramos, em Criciúma, dia 19 de novembro, no período da manhã. O evento foi prestigiado pelos alunos e diretores das escolas envolvidas e também pela população do município.

Mobilização e evento de socialização das ações educativas desenvolvidas, realizado na praça Nereu Ramos, em Criciúma (SC)



Na oportunidade da realizado do evento de socialização também foram

entregues os certificados da Secretaria de Educação de Criciúma, das três escolas envolvidas na parceria e dos cinco professores.

Entrega de certificados para os envolvidos no projeto “Aprender e Ensinar nas Águas dos Rios do Município de Criciúma”, na praça Nereu, em Criciúma (SC).



6.3 Palestras e minicurso

No dia **23 de março de 2016**, em comemoração ao Dia Mundial da Água que no ano de 2016 tem como tema “Água e Emprego: Investir em Água é Investir em Empregos” foi proferida uma palestra no Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), campus Criciúma, para professores dos cursos técnicos integrado de Química, Edificações e Mecatrônica, que envolvem a Robótica, Eletrotécnica e Mecânica. A palestra teve o objetivo de incentivar os professores a utilizarem o tema água no contexto educacional, com enfoque na ética e na formação do cidadão consciente do lugar que ocupa no mundo e suas responsabilidades ambientais na proteção das águas na bacia do rio Urussanga.

Palestra para professores do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), campus Criciúma (SC)



No dia **12 de abril de 2016**, a consultora técnica do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, Cenilda Maria Mazzucco, e a assessora administrativa Marlene Zannin, proferiram palestras para um grupo de religiosos sobre **a gestão de recursos hídricos**, a convite do pároco Jiovane Manique Barreto, com o intuito de esclarecer o tema da Campanha da Fraternidade do ano de 2016, denominado **“Casa comum, nossa responsabilidade”**.

As palestrantes apresentaram as ações e atividades do Comitê e mostraram um documentário que expõe a situação da bacia e os fatores que interferem na qualidade da água. Foram abordados assuntos como os problemas de escassez, a preservação de nascentes, o Cadastro de Usuários de Água, o Plano Nacional de Recursos Hídricos, os padrões de poder e consumo, os objetivos da ONU para alcançar o desenvolvimento sustentável até 2030, entre outros.

Palestras para religiosos no Centro Comunitário da Matriz de Urussanga (SC)





No dia **13 de abril de 2016**, o coordenador do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas e Presidente do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, José Carlos Virtuoso, participou do 16º Congresso Brasileiro do Ministério Público de Meio Ambiente, em Florianópolis e **apresentou a palestra "Gestão Pública da Água em Santa Catarina: A Experiência dos Comitês de Bacias Hidrográficas"**. O evento promovido pela Associação Brasileira dos Membros do Ministério Público de Meio Ambiente (Abrampa) contou com a participação de lideranças estaduais, ministros dos Tribunais Superiores, membros do Ministério Público, empresários, representantes de ONGs ambientais e entidades de classe e pesquisadores das áreas jurídica e ambiental.

Palestra para 16º Congresso Brasileiro do Ministério Público de Meio Ambiente, em Florianópolis



No dia **24 de junho de 2016**, o presidente do Comitê da Bacia do Rio Urussanga apresentou a **palestra "Recursos hídricos e a atuação dos comitês de bacia hidrográfica - Implantação das Políticas Públicas"**, para promotores

catarinenses, durante o curso de "Formação e Aperfeiçoamento na Carreira do Ministério Público", realizado no auditório da Procuradoria Geral de Justiça, em Florianópolis.

Palestra para promotores de justiça catarinenses, em Florianópolis (SC)



No dia **30 de agosto** foram proferidas **02** palestras chamadas “Revelando o rio Cocal: Aprender e ensinar nas suas águas”, uma no período matutino, por Rose Maria Adami, e outra no período vespertino, na Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul. No período vespertino, a palestra foi proferida com auxílio da monitora do projeto Minha Escola, Meu Rio, Lívia da Silva Feltrin. As palestras foram ministradas para 09 profissionais da área da educação e 75 alunos das turmas do 6º ano do ensino fundamental.

Palestras proferidas para professores e alunos da Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul (SC)



No dia **10 de outubro** foi proferida a palestra “Rio Criciúma: Os Significados e Representações na Paisagem da Bacia Hidrográfica”, para o grupo de estudos do Fórum Permanente de Restauração e Revitalização do Rio Mãe Luzia, no Laboratório de Ensino de Ciências da Universidade do Extremo Sul Catarinense (Unesc), em Criciúma.

Palestra proferida grupo de estudos do Fórum Permanente de Restauração e Revitalização do Rio Mãe Luzia, em Criciúma (SC)



No dia **09 de junho**, a coordenadora de educação ambiental do Comitê da bacia do rio Urussanga e professora do Centro Universitário Barriga Verde (UNIBAVE), Rose Maria Adami, ministrou um **minicurso** de 4 horas/aula, chamado “A Contribuição do Geógrafo na Elaboração e Implementação dos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos”, no XVI Simpósio de Geografia da Universidade do Estado de Santa Catarina (SIMGEO), na Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), em Florianópolis.

No evento, a professora incentivou os geógrafos a participar dos trabalhos desenvolvidos nos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH), que são os órgãos responsáveis por reunir a sociedade civil, o poder público e os usuários de água para discutir, administrar e negociar o uso dos recursos hídricos em uma bacia hidrográfica. Isso porque, os geógrafos são importantes nesta “mesa de negociações”, que é o CBH, pois lhes competem o exercício de várias atividades, entre elas os reconhecimentos, levantamentos, estudos e pesquisas de caráter físico-geográfico, biogeográfico, antropogeográfico e geoeconômico no campo da Geografia; a interpretação das condições hidrológicas das bacias fluviais; o estudo e planejamento das bases físicas e geoeconômicas dos núcleos urbanos e rurais; além dos levantamentos e mapeamentos destinados à solução dos problemas

locais, regionais e nacionais. Além disso, tanto os bacharéis como os professores, são muito requisitados no processo de conscientização sobre a importância da manutenção, preservação da água numa bacia hidrográfica e, na prevenção de desastres ou mitigação de riscos hidro meteorológico, por meio da educação ambiental voltada aos recursos hídricos.

Minicurso ministrado no XVI Simpósio de Geografia da Universidade do Estado de Santa Catarina (SIMGEO/UDESC), em Florianópolis (SC)



6.4. Oficinas de Capacitações

No ano de 2016, de **fevereiro a junho**, a coordenação de Educação Ambiental do Comitê Urussanga, Rose Maria Adami, proferiu **03 Oficinas** de Capacitações com professores da rede municipal de ensino, membros do Comitê Urussanga e monitoras.

No dia **19 de fevereiro** foi realizada a Oficina de Capacitação para os professores das disciplinas Artes, Ciências, Geografia, História, Português do Ensino Fundamental II da Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul. A oficina de 4 horas/aula teve como objetivo discutir e implementar com os professores as propostas de ações educativas voltadas à proteção das águas da bacia do rio Cocal elaboradas na I Oficina de Capacitação, em setembro de 2015.

Oficina de Capacitação para os professores do ensino fundamental II da Escola Cristo Rei, em Cocal do Sul (SC)



No dia **28 de abril** foi realizada a Oficina de Capacitação de 04 horas/aula, chamada “Potencialidades e fragilidades socioeconômicas e ambientais do município de Criciúma nos recursos hídricos das bacias dos rios Araranguá e Urussanga”, para os professores de Ciências e Geografia da Secretaria de Educação de Criciúma. Conforme foi descrito anteriormente, no item “projetos de educação ambiental e eventos de socialização”, a oficina teve como objetivo instrumentalizar os professores de Ciências e Geografia da rede municipal de ensino de Criciúma, com intuito de trabalhar temas voltados aos recursos hídricos e práticas sustentáveis, a partir das potencialidades e fragilidades socioeconômicas e ambientais do município de Criciúma, nos recursos hídricos das bacias dos rios Araranguá e Urussanga.

No dia **02 de junho** foi realizada a Oficina de Capacitação de 04 horas/aula, chamada “A Água como Eixo Norteador de Ações Educativas”, para professores dos cursos técnicos integrado de Química, Edificações e Mecatrônica, que envolvem a Robótica, Eletrotécnica e Mecânica. A oficina teve como objetivo estimular os professores do IFSC a desenvolver ações educativas de caráter interdisciplinar, voltadas à proteção das águas na bacia do rio Urussanga a partir dos conteúdos ministrados nas disciplinas.

6.5. Eventos de Educação Ambiental

No ano de 2016 foram realizados 03 eventos. No dia **22 de março**, para comemorar o Dia Mundial da Água, que este ano traz o lema “Investir em Água é Investir em Emprego” foi realizado um evento em parceria com a Sama e a Secretária Municipal de Educação de Urussanga, no Colégio Monsenhor Agenor

Neves Marques. O evento foi dividido em quatro atividades nos períodos matutinos e vespertinos.

No período vespertino foi realizada uma palestra educativa, reunião com os diretores e divulgação do 1º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga, em parceria com a Secretaria de Educação de Urussanga. A palestra educativa chamada "Água e Empregos: Investir em Água é Investir em Emprego", ministrada pelo presidente do Comitê Urussanga, José Carlos Virtuoso, no auditório do colégio Monsenhor Agenor Neves Marques. O evento contou com a participação do prefeito e vice-prefeito de Urussanga, autoridades, professores e estudantes do 9º ano e do ensino médio das escolas Barão do Rio Branco, Caetano Vez Bati e Monsenhor Agenor Neves Marques.

Palestra educacional no dia 22 de março, em comemoração ao dia mundial da água e divulgação do 1º Concurso Fotográfico, para diretores, professores e estudantes das escolas, em Urussanga (SC)



Ao final da palestra, a coordenadora de Educação Ambiental do Comitê Urussanga, apresentou o regulamento do 1º Concurso Fotográfico do Comitê Urussanga, em parceria com a Secretaria de Educação de Urussanga. Antes do início da palestra, a fim de divulgar o 1º Concurso Fotográfico foi realizada uma reunião, com os diretores das escolas da rede municipal, estadual e particular inseridas no município

Figura 27: Reunião com diretores das escolas para divulgação do 1º Concurso Fotográfico, em Urussanga (SC)



No período vespertino foi realizado um trabalho de campo com os alunos do Colégio Lídio de Brida.

No dia 27 de julho foi realizado o evento de educação ambiental, envolvendo as bacias dos rios Araranguá e Urussanga chamado de **“2º Diálogo entre as Bacias Hidrográficas do Extremo Sul”**, com o tema **“Áreas Produtoras de Água – Pactos de Gestão”**. O Diálogo entre as Bacias Hidrográficas é um evento de 8 horas idealizado em 2015, para conversar, buscar acordos, fazer pactuações e planejar os usos múltiplos e racionais dos recursos hídricos das duas bacias hidrográficas. O evento foi realizado no auditório Diomício Vidal da Associação Empresarial de Criciúma (ACIC), em Criciúma (SC), com carga horária de 8 horas.

Mesa de abertura com autoridades no 2º Diálogo entre as Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense



Este ano o evento foi pensado com o objetivo de despertar a responsabilidade na sociedade civil, nos setores usuários de água e no poder público para a manutenção das áreas produtoras de água necessárias nas atividades socioeconômicas e ambientais das bacias dos rios Araranguá e Urussanga. Para que esse resultado fosse alcançado foi preciso buscar a participação dos setores inseridos nas bacias hidrográficas na identificação e procura de soluções para os problemas ambientais que degradam os recursos hídricos; e definir encaminhamentos para a construção de pactos de gestão de recursos hídricos, com a participação dos setores inseridos nas bacias dos rios Araranguá e Urussanga.

No período da manhã foi proferida a palestra de abertura, com Luiz Yoshio Suzuke, assessor da Itaipu Binacional e um dos responsáveis pela implantação do programa "Cultivando Água Boa". Implantado em 2003 na Bacia Hidrográfica do Paraná 3, o programa já recuperou as águas e a vegetação das áreas no entorno dos rios de 29 municípios da região oeste do Estado. Na palestra de abertura do 2º Diálogo, Suzuke apresentou os princípios de sustentabilidade seguidos na ação: afetividade, cuidado, cooperação e responsabilidade. As etapas e metodologias do programa também foram expostas aos participantes.

Luiz Yoshio Suzuke na palestra de abertura no 2º Diálogo entre as Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense



No período vespertino foram realizadas duas mesas de diálogos. Na 1ª Mesa de Diálogo foram discutidas as ações prioritárias relativas às metas definidas no Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio Araranguá, a partir dos temas: educação ambiental, mata ciliar e pagamento por serviços ambientais.

1ª Mesa de Diálogo sobre as ações prioritárias relativas às metas definidas no Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio Araranguá



Na 2ª Mesa de Diálogo foram abordados os problemas ambientais com repercussão nos recursos hídricos nos territórios dos municípios inseridos na bacia do rio Urussanga. Posteriormente, os participantes levantaram os problemas ambientais por compartimentos da bacia.

2ª Mesa de Diálogo sobre os problemas ambientais na bacia do rio Urussanga





O evento teve como público de interesse 58 participantes entre biólogos, estudantes, empresários, engenheiros, geógrafos, geólogos, gestores públicos, jornalistas, membros dos comitês e do conselho estadual de recursos hídricos, professores, profissionais atuantes com Educação Ambiental de órgãos gestores de recursos hídricos, representantes das câmaras técnicas e das secretarias da educação, técnicos e outros interessados na gestão de recursos hídricos das bacias hidrográficas.

Na parte da manhã e da tarde houve a Sessão Interativa de Banner, com exposição de banners de práticas exitosas e pesquisas científicas e trabalhos acadêmicos que as instituições das duas bacias hidrográficas desenvolvem.

Exposição de banners no 2º Diálogo entre as Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense



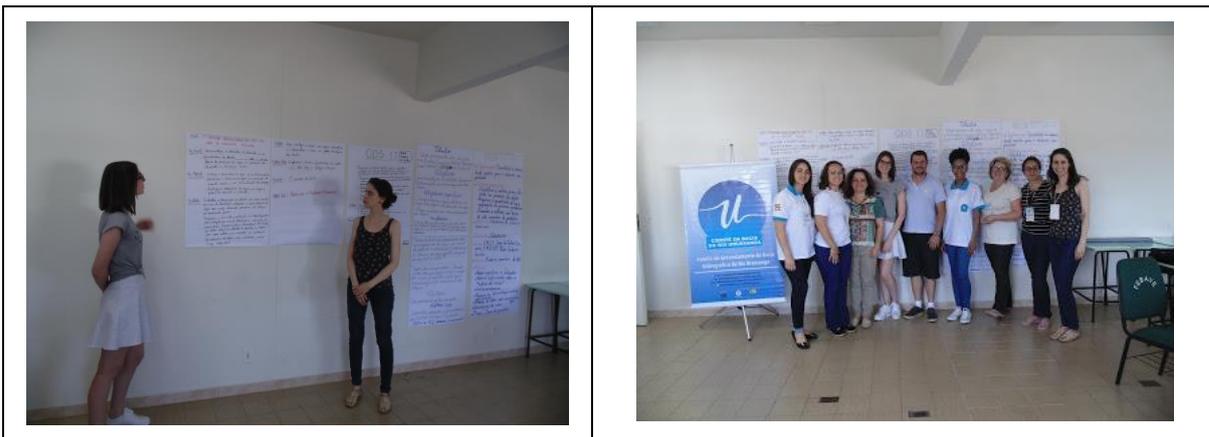
Dia **26 de novembro**, o Comitê da bacia do rio Urussanga, por meio da coordenação de educação ambiental, promoveu o **1º Encontro de Educadores**

Ambientais, no Centro Universitário Barriga Verde (UNIBAVE), campus Cocal do Sul, com carga horária de 8 horas. O objetivo do evento, que reuniu vários profissionais capacitados pelo Comitê Urussanga desde 2011, foi criar a Rede de educação ambiental “Educar para Cidadania e Participação Social na Água”, para compartilhar ações exitosas, relacionadas à água, a fim de promover a cidadania, a participação social e contribuir na compreensão da realidade socioambiental, tendo em vista a gestão de recursos hídricos na bacia do rio Urussanga e bacias adjacentes.

No primeiro momento do Encontro, os participantes tiveram a oportunidade de dialogar sobre os princípios que embasam a Rede Educar para as Águas, que seria o conhecimento da realidade socioambiental dos territórios das bacias hidrográficas, a Educação Ambiental e a comunicação das informações geradas para a comunidade em geral. Essas questões são prioritárias para o avanço da gestão de recursos hídricos nas bacias hidrográficas, para que a sociedade e os gestores públicos incorporem o conhecimento transmitido e desenvolvam boas práticas, pois educar para a água é levar as pessoas a compreendê-la como um recurso natural de suma importância para as atividades econômicas e sociais. Sem ela não há desenvolvimento socioeconômico.

Atividades desenvolvidas no 1º Encontro de Educadores Ambientais, em Cocal do Sul (SC)





No período da tarde, os participantes puderam construir a base conceitual da “Rede Educar para as Águas”, que envolveu a definição dos membros fundadores e associados, objetivos, missão, princípios, estrutura da governança, ou seja, quais as instituições e membros que coordenarão a Rede, e as ações prioritárias. Além disso, definiram um plano de ações, composto de 6 ações que devem ser implantadas nas instituições parceiras, no primeiro semestre de 2017, baseado nos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Esses objetivos fazem parte da agenda mundial adotada em 2015 na Cúpula das Nações Unidas, em Nova Iorque para o Desenvolvimento Sustentável composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até 2030. No início do primeiro semestre de 2017 haverá reunião com os membros fundadores, a fim de definir encaminhamentos para implantação das ações propostas nas instituições parceiras.

6.6 Visitas orientadas à bacia com estudantes e educadores

No ano de 2016, no projeto “Minha Escola, Meu Rio” foram realizadas duas visitas orientadas. O projeto visa desenvolver visitas orientadas em oito pontos da bacia hidrográfica, desde as nascentes do rio Urussanga, em Urussanga até a sua foz, entre os municípios de Balneário Rincão e Jaguaruna.

A primeira visita orientada foi realizada dia 25 de agosto, sob as monitorias dos geógrafos Livia da Silva e Rosemar De Nez, com 30 alunos do 7º ano da escola Padre Ludovico Coccolo, do bairro São Luiz, em Criciúma. Os alunos e a professora Livia, fazem parte no projeto "Aprender e ensinar nas águas dos rios do município de Criciúma", promovido pelo Comitê da Bacia do Rio Urussanga, em parceria com a Secretaria de Educação de Criciúma.

A segunda visita orientada, sob a monitoria da geógrafa Livia da Silva, foi realizada dia 28 de outubro, com a Escola Integração do município de Morro da Fumaça e envolveu 31 pessoas, 28 alunos dos 6º, 7º e 8º anos (Ensino Fundamental II) e 03 professores das disciplinas de Geografia, História e Português. A visita teve como objetivo aprofundar os conhecimentos relacionados ao tema hidrografia, mostrar as características da bacia hidrográfica, na qual o município de Morro da Fumaça está inserido e contextualizando a prática com os assuntos abordados em sala de aula.

Visita orientada na bacia do rio Urussanga com estudantes e educadores das escolas Escola Integração de Morro da Fumaça e Padre Ludovico Coccolo de Criciúma



Desde 2011, o Comitê desenvolve um projeto chamado “Minha Escola, Meu Rio”, em que uma das suas ações é a visita orientada em oito pontos da bacia hidrográfica, desde as nascentes do rio Urussanga, em Urussanga até a sua foz, entre os municípios de Balneário Rincão e Jaguaruna. A visita tem como objetivos apresentar os aspectos dos meios físicos, biológicos, sociais e econômicos da bacia do rio Urussanga, das nascentes até a foz do rio Urussanga; sensibilizar estudantes e educadores, despertando a conscientização sobre a importância da manutenção e recuperação dos recursos hídricos; e apresentar durante a visita orientada áreas preservadas e degradadas da bacia do rio Urussanga, destacando as principais atividades econômicas que contribuem para a degradação dos recursos hídricos.

7. Elaboração e apresentação de trabalhos científicos

Nos meses de **julho e outubro de 2016**, foram elaborados e apresentados dois trabalhos científicos, em Salvador (BA) e em Porto Alegre (RS).

Nos dias 03 a 07 de julho, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga foi representado no XVIII Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (Encob), em Salvador (BA), com o tema principal “A Gestão de Águas Acontece Aqui”, pelo presidente, José Carlos Virtuoso e pela coordenadora de Educação Ambiental, Rose Maria Adami. Antônio Adílio da Silveira, representante da Casam na diretoria do Comitê Urussanga, também participou do evento nacional, como membro do Comitê da Bacia do Rio Araranguá.

Integrantes do Comitê Urussanga no XVIII Encob, em Salvador (Ba)



Na oportunidade, foram realizados vários debates e palestras que discutiram a efetivação da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 8.433/1997), a importância da maior eficiência na gestão dos recursos hídricos do Brasil, a situação da crise hídrica brasileira e as diferentes experiências exitosas realizadas pelos comitês de bacias hidrográficas, com relação à educação ambiental, voltada aos recursos hídricos.

Durante o evento foram apresentados banners das atividades realizadas nos comitês de bacias hidrográficas brasileiras. A coordenadora de Educação Ambiental apresentou a experiência realizada em 2015, chamada “Diálogo Entre As Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense, na Região Hidrográfica do Atlântico Sul”, cujo objetivo foi divulgar as práticas de gestão de recursos hídricos realizadas pelos setores que utilizam água nas bacias dos rios Araranguá e Urussanga, relacionadas a educação ambiental, técnicas de aproveitamento e reuso de água e práticas de saneamento básico.

Apresentação do banner no XVIII Encob, em Salvador (BA)



O Encob mobilizou cerca de 1 mil participantes, provenientes dos 240 comitês em atuação nas 12 regiões hidrográficas, que representam a sociedade civil organizada, os usuários de água, o poder público e outras instituições de todo o Brasil.

Nos dias **19 a 21 de outubro**, a coordenadora de educação ambiental do Comitê da Bacia do Rio Urussanga e professora do Centro Universitário Barriga Verde (Unibave), Rose Maria Adami e a aluna Graziela Elias, do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, apresentaram um trabalho científico em forma de pôster no 10º Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, em Porto Alegre (RS).

O trabalho intitulado “Práticas Exitosas da Gestão Ambiental em Empresas na Bacia do Rio Urussanga, Região Hidrográfica do Atlântico Sul, Brasil” expôs práticas exitosas da gestão ambiental em empresas da bacia do rio Urussanga cadastradas no SIRHESC. A pesquisa analisou os sites de 60 empresas nas categorias indústria e mineração com o intuito de verificar o desenvolvimento de ações bem sucedidas com normas internacionais de padronização e premiações. Das 60 empresas averiguadas, nos diferentes setores econômicos, o estudo detectou que apenas nove empresas apresentam práticas exitosas em alguma etapa do sistema de gestão ambiental. Desta forma, estas empresas, mesmo em menor número, contribuem para a melhoria da qualidade de água na bacia do rio Urussanga.

Apresentação de trabalho no 10º Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, em Porto Alegre (RS)



8. Elaboração de projetos de pesquisa

Nos meses de dezembro/2016 e janeiro/2017 foram elaborados dois projetos de pesquisa chamados: a) Programa de Educação Ambiental nas Escolas: Educar nas Águas dos Rios da Bacia do Rio Urussanga; b) Recomposição das Áreas de Preservação Permanente, Nascentes e Matas Ciliares, em Municípios Inseridos na Bacia do Rio Urussanga, para serem enviados posteriormente para agências de fomentos.

9. Participação de eventos de educação ambiental e de recursos hídricos:

9.1 Fórum para Preservação do Aquífero Guarani e das Águas Superficiais, realizado no dia 22 de março de 2016, em Florianópolis (SC)

O presidente do Comitê da Bacia do rio Urussanga e coordenador do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, José Carlos Virtuoso, participou no dia 22 de março de 2016, de evento na ALESC, em Florianópolis. O lançamento do Movimento Nacional da Juventude Pela Água marcou o Dia Mundial da Água celebrado anualmente, realizado em parceria com o Fórum para Preservação do Aquífero Guarani e das Águas Superficiais, do Parlamento, e o Fórum dos Comitês de Bacias do Estado. Promovido pelo Parlamento Nacional da Juventude pela Água (PNJA) e da ONG Líderes do Amanhã (LDA), a comemoração contou com a participação do World Youth Parliament for Water (WYPW) e movimentos brasileiros ligados à juventude. À frente da presidência do Fórum, deputado Padre Pedro Baldissera (PT), participou do encontro e destacou a importância da juventude apoiar o debate acerca dos recursos hídricos. Entre os temas que marcaram o encontro, o Fórum Mundial da Água, que o Brasil sediará em 2018, foi um dos pontos abordados. A intenção é focar uma agenda para o evento, que visa o empoderamento de jovens e a participação social voluntária junto aos comitês de bacias hidrográficas e proteção das águas de nosso país.

Fórum para Preservação do Aquífero Guarani e das Águas Superficiais Florianópolis (SC – 22 de março de 2016)



9.2 Seminário sobre implantação de entidades executivas dos comitês de bacias hidrográficas catarinenses, realizado no dia 28 de março de 2016, em Florianópolis (SC)

Representantes do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, presidente José Carlos Virtuoso, consultora Genilda Maria Mazzucco e assessora administrativa Marlene Zannin, participaram de um seminário promovido pela diretoria de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável, em Florianópolis, no dia 28 de março de 2016. O seminário discutiu a implantação de entidades que irão exercer as atividades executivas dos comitês. Uma vez que os comitês de bacia são órgãos colegiados sem personalidade jurídica integrantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, foi analisada a alternativa de aglutinação dos trabalhos das secretarias dos comitês em torno de uma única entidade executiva. O seminário discutiu também o novo modelo de parceria entre o Poder Público e as entidades civis, conforme Lei 13019/2014.

Seminário sobre implantação de entidades executivas dos comitês de bacias hidrográficas catarinenses – Florianópolis (SC)



9.3 Encontro de representantes do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas e do Fórum Nacional de Comitês, realizado no dia 04 de maio de 2016, em Florianópolis (SC)

O presidente do Comitê da Bacia do Rio Urussanga e coordenador do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, José Carlos Virtuoso, participou de uma reunião em Florianópolis (SC), no dia 04 de maio de 2016, com os coordenadores do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas. Na oportunidade, foram iniciadas as tratativas sobre a realização da 20ª edição do Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB), que acontecerá em Santa Catarina, no mês de julho de 2018. Participaram da reunião o secretário adjunto da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS), Marco Aurélio Dutra, o diretor de Recursos Hídricos (DRHI), Bruno Henrique Beifuss, o gerente de Planejamento da SDS, Rui Batista, representantes da coordenação do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, Affonso Henrique de Albuquerque Junior, Luiz Carlos Souza Silva, Leonice Lotufo e a advogada Dra. Livia Soalheiro Romano, do Instituto Estadual de Meio Ambiente do Rio de Janeiro.

Antes da reunião do dia 4 de maio, as coordenações dos Fóruns Nacional e Catarinense se reuniram com o governador de Santa Catarina, Raimundo Colombo, e com o secretário da Casa Civil de SC, Nelson Serpa. Na oportunidade, o governador destacou a satisfação e o apoio na realização do evento.

Encontro de representantes do Fórum Catarinense e do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas – Florianópolis (SC)



9.4 XVIII Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, em Salvador (BA), entre os dias 03 a 07 de julho de 2016

Nos dias 03 a 07 de julho de 2016, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga foi representado no XVIII Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (Encob), em Salvador (BA), com o tema principal “A Gestão de Águas Acontece Aqui”, pelo presidente, José Carlos Virtuoso e pela coordenadora de Educação Ambiental, Rose Maria Adami. Antônio Adílio da Silveira, representante da Casan na

diretoria do Comitê Urussanga, também participou do evento nacional, como membro do Comitê da Bacia do Rio Araranguá.

Integrantes do Comitê Urussanga no VIII Encob, em Salvador (BA)



Na oportunidade, foram realizados vários debates e palestras que discutiram a efetivação da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 8.433/1997), a importância da maior eficiência na gestão dos recursos hídricos do Brasil, a situação da crise hídrica brasileira e as diferentes experiências exitosas realizadas pelos comitês de bacias hidrográficas, com relação à educação ambiental, voltada aos recursos hídricos.

9.5 Seminário Estadual sobre Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), em Florianópolis (SC), nos dias 19 e 20 de julho de 2016

A consultora do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, Cenilda Maria Mazzucco, participou, entre os dias 19 e 20 de julho de 2016, do Seminário Estadual sobre Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), realizado na Assembleia Legislativa de Santa Catarina (Alesc), em Florianópolis(SC). No encontro foram apresentados os conceitos e metodologias de PSA, iniciativas do terceiro setor e entidades empresariais, além de experiências de PSA desenvolvidas em Santa Catarina e em outros Estados.

Participação do Seminário Estadual sobre PSA, em Florianópolis(SC)



9.6 Reunião da Comissão Interestadual de Educação Ambiental, em outubro de 2016, em Florianópolis (SC)

A coordenação de Educação Ambiental do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, representante do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas no Conselho Interestadual de Educação Ambiental de Santa Catarina (CIEA/SC), participou de uma reunião, no dia 7 de outubro/2016, em Florianópolis, para acompanhar as discussões referentes à realização do 4º Encontro Catarinense de Educação Ambiental (ECEA), juntamente com o 9º Fórum Brasileiro de Educação Ambiental (FBEA), que acontecerá em setembro de 2017, em Balneário Camboriú (SC).

Reunião da Comissão Interestadual de Educação Ambiental, em Florianópolis



9.7 Seminário Estadual sobre Gestão de Recursos Hídricos, realizado em Florianópolis, em 15 de agosto de 2016

Representantes do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, José Carlos Virtuoso, Cenilda Maria Mazzucco e Rose Maria Adami, participaram do Seminário de Gestão de Recursos Hídricos, realizado no dia 15 de agosto de 2016, em Florianópolis(SC). O evento, promovido pela Fundação CERTI, com apoio da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável de Santa Catarina, fomentou uma capacitação e interação com os membros dos Comitês a fim de obter um acompanhamento e participação dos profissionais na elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos.

O professor Doutor em Recursos Hídricos e engenheiro civil, Carlos Tucci, colaborador do Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, abordou temas relacionados ao conteúdo do Plano e à gestão de recursos hídricos, bem como discutiu os instrumentos e a estrutura de gestão, abordando as análises que devem ser feitas pelos membros do Comitê frente às discussões na elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Participação do Seminário Estadual sobre Gestão de Recursos Hídricos - Florianópolis(SC)



9.8. 6ª Feira do Agronegócio e Agricultura Familiar - Agroponete 2016, realizada em Criciúma (SC), no período de 17 a 21 de agosto de 2016

O Comitê da Bacia do Rio Urussanga participou da 6ª Feira de Agronegócio e Agricultura Familiar (Agroponete 2016), em espaço compartilhado com o Comitê da Bacia do Rio Araranguá. O objetivo foi divulgar a importância do cadastro de usuários de água e apresentar as atividades desenvolvidas pelo Comitê.

Participação da Agroponete 2016, em Criciúma (SC)



9.9 Oficina do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), organizada pela Agência Nacional de Águas (ANA), em 16 de novembro de 2016, em Itajaí (SC)

Representantes do Comitê da Bacia do rio Urussanga, Cenilda Maria Mazzucco e Guilherme Semprebom Meller, participaram de uma oficina de trabalho, nos dias 16 e 17 de novembro de 2016, no Centro de Treinamento da Epagri de Itajaí, sobre o Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS). O encontro foi promovido pela Agência Nacional de Águas (ANA) em parceria com a Diretoria de Recursos Hídricos (DRHI) e a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e Sustentável de Santa

Catarina (SDS). Na oportunidade, os representantes da ANA apresentaram o objetivo do PROCOMITÊS, que é fortalecer o sistema de gestão de recursos hídricos, discutiram o quadro de indicadores e metas e foram apresentados também os principais objetivos como contribuir para o aperfeiçoamento da capacidade operacional dos Comitês, promover ações de comunicação para reconhecimento dos comitês pela sociedade, aumentar a velocidade de implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos, entre outros. A abrangência do programa é nacional, com duração de 5 anos.

Participação da Oficina PROCOMITÊS, em Itajaí (SC)



9.10 Evento de entrega de menção honrosa a entidades parceiras de projetos de extensão da UNESCO, realizado no dia 19 de dezembro de 2016, em Criciúma (SC)

Membros da diretoria e consultoria técnica do Comitê da Bacia do Rio Urussanga participaram, no dia 19 de dezembro de 2016, de evento organizado pela UNESCO para homenagear entidades parceiras em projetos de extensão daquela instituição, em 2016. Na oportunidade, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga foi uma das entidades homenageadas.

UNESCO entrega menção honrosa ao Comitê da Bacia do Rio Urussanga



10. Organização de eventos

10.1 Encontro do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, realizado em 03 e 04 de março de 2016, em Lages (SC)

O Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, coordenado pelo Comitê da Bacia do rio Urussanga, reuniu em Lages (SC), nos dias 3 e 4 de março de 2016, 14 Comitês para discutir a gestão hídrica em Santa Catarina.

A apresentação de experiências de cada Comitê e relato das atividades do Fórum marcaram o primeiro dia do encontro. Willian J. Goetten, representante catarinense no Parlamento Nacional da Juventude pela Água (PNJA), apresentou uma proposta para atuação conjunta com o Fórum.

Na sexta-feira, dia 4, o evento contou com a participação de representantes da diretoria de recursos hídricos da Secretaria de Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS). Na oportunidade foram repassadas informações referentes a encaminhamentos sobre a elaboração dos planos de recursos hídricos de todas as bacias hidrográficas catarinenses até o final de 2016, bem como a necessidade de agilizar a implantação das entidades executivas dos comitês. Um dos fatos marcantes da programação foi o lançamento dos trabalhos de elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos, com a presença do secretário de Estado de Desenvolvimento Econômico Sustentável, Carlos Chiodini.

Encontro do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas
Lages (SC) – 02 e 03 de março de 2016



Participantes do Fórum Catarinense de Comitês em Lages(SC)



10.2. 2º Diálogo Entre as Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense, realizado em 27 de julho de 2016, em Criciúma (SC)

No dia 27 de julho de 2016, foi realizado na sede da Associação Empresarial de Criciúma, o “2º Diálogo entre Bacias Hidrográficas do Extremo Sul Catarinense”, evento organizado pelos Comitês das bacias dos rios Araranguá e Urussanga. O evento abordou o tema “Áreas Produtoras de Água – Pactos de Gestão”, com o intuito de despertar a responsabilidade na sociedade civil, nos setores usuários de água e no poder público para a manutenção das áreas produtoras de água necessárias nas atividades socioeconômicas e ambientais das bacias.

Na palestra de abertura, o tema do evento foi debatido pelo representante do Programa Cultivando Água Boa, da Itaipu Binacional, Luiz Yoshio Suzuke. Além da exposição de práticas exitosas de empresas, entidades e trabalhos acadêmicos, duas mesas de diálogos discutiram ações prioritárias relativas às metas definidas no Plano de Recursos Hídricos da bacia do rio Araranguá, bem como os problemas ambientais dos recursos hídricos com maior repercussão nos municípios inseridos na bacia do rio Urussanga.

2º Diálogo entre bacias hidrográficas do Extremo Sul Catarinense - Criciúma



2º Diálogo entre bacias hidrográficas do Extremo Sul Catarinense - Criciúma



10.3 Encontro do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, realizado em 20 e 21 de outubro de 2016, em Lages (SC)

Como coordenador do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, o Comitê da Bacia do Rio Urussanga, representado pelo seu presidente José Carlos Virtuoso, e com apoio dos demais membros do colegiado coordenador e da consultora técnica Cenilda Maria Mazzucco, foi responsável pela organização do encontro realizado em Lages (SC), no dia 21 de outubro de 2016, que reuniu representantes de quinze comitês de bacias hidrográficas.

Durante o encontro, os participantes acompanharam a palestra sobre os critérios de outorga da água, apresentada pelo gerente de outorga da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável, Renato Bez Fontana. O processo de seleção de entidades executivas foi outro tema discutido no encontro. Além disso foi atualizado e aprovado o novo Regimento Interno do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas, bem como eleita e empossada a nova coordenação geral e o colegiado coordenador para o período de 22 de outubro de 2016 a 21 de outubro de 2018.

José Carlos Virtuoso, coordenador do Fórum na gestão de novembro de 2014 a outubro de 2016, apresentou o relatório de atividades desenvolvidas neste período, encerrando sua atuação à frente da coordenação. Entre os avanços e as principais conquistas, Virtuoso destacou a aproximação entre os Comitês, dos órgãos colegiados com seu órgão gestor, a conquista de um assento do Fórum Catarinense no Conselho Estadual de Recursos Hídricos, a participação de representantes do grupo catarinense no Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas e a aproximação com o Ministério Público de Santa Catarina por meio do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente.

O presidente do Comitê da Bacia do Rio do Peixe, Ricardo Marcelo de Menezes foi escolhido para ser o novo coordenador do Fórum. Com a inclusão do

Comitê do Rio Cubatão e Comitê do Rio das Antas, o colegiado coordenador passa a ser representado por sete Comitês de Bacias Hidrográficas, entre eles o Comitê do Rio Urussanga.

Encontro do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas – Lages (SC) – 20 e 21 de outubro de 2016



Encontro do Fórum Catarinense de Comitês de Bacias Hidrográficas – Lages (SC) – Palestra sobre outorga por Renato Bez Fontana



Evento Comemorativo dos 10 anos de Criação do Comitê da Bacia do rio Urussanga

O Comitê da Bacia do Rio Urussanga comemorou os seus 10 anos de funcionamento, com a realização de assembleia geral ordinária, realizada no dia 01 de dezembro de 2016. A assembleia foi marcada por uma série de homenagens a instituições, imprensa e aos colaboradores que se destacaram na criação e no fortalecimento do órgão colegiado devido a relevante participação e apoio nas ações e conquistas. Receberam o reconhecimento meios de comunicação da região sul catarinense, integrantes do grupo Pró-Comitê, profissionais da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS), entidades que integraram o órgão entre 2006 e 2016, ex-presidentes, ex-vice-presidentes, ex-secretários executivos, integrantes das diretorias de 2006 a 2016, bem como consultora, assessores, coordenadora e colaboradores do Comitê em atividades administrativas, na Câmara Técnica de Assessoramento, no Cadastro de Usuários de Água e nos projetos "Piava Sul" e "Minha Escola, Meu Rio".

Homenagem a entidades que participaram como membros desde a criação do Comitê.





Homenagem à atual equipe executiva e de consultoria do Comitê da Bacia do rio Urussanga



Da esquerda para a direita: Rose Maria Adami (coordenadora de educação ambiental), José Carlos Virtuoso (presidente do Comitê da Bacia do rio Urussanga), Cenilda Maria Mazzucco (consultora técnica), Marlene Zannin (assessora administrativa) e Eliana Maria Maccari (assessora de imprensa).

11. Atividades de comunicação

O Comitê da Bacia do Rio Urussanga, por meio da assessora de imprensa Eliana Maria Maccari, enviou releases para a imprensa regional sobre atividades realizadas no ano de 2016. Foi desenvolvido um informativo eletrônico mensal sobre as atividades desenvolvidas pelo Comitê e enviado para os representantes e dirigentes de entidades membros e principais atores da bacia. Foram concedidas entrevistas em rádios, jornais e TVs. As notícias do Comitês são divulgadas no site

www.aguas.sc.gov.br/comite-urussanga e no www.comitedoriourussanga.blogspot.com.br blog

11.1 Reunião com profissionais da comunicação

O Comitê da Bacia do Rio Urussanga desenvolveu um trabalho de aproximação com os meios de comunicação da região do Extremo Sul Catarinense. No dia 01 de dezembro, em comemoração aos dez anos de criação do Comitê da Bacia do Rio Urussanga, reuniu representantes dos principais veículos de comunicação (jornais, rádios, TVs e sites), e os homenageou com um certificado de reconhecimento e gratidão pelo apoio e participação na divulgação das ações do Comitê.

Homenagens a Folha Regional, Jornal Vanguarda, RBS TV e Jornal da Manhã



11.2 Visitas aos principais meios de comunicação inseridos na bacia

Entre os dias 14 e 23 de dezembro de 2016, membros da presidência, jornalista e consultora realizaram onze visitas aos principais meios de comunicação da região, com o objetivo de agradecer a parceria e apoio na divulgação das atividades do Comitê. Foram visitados Site Engeplus, Jornal A Tribuna, Rádio Som Maior, Rádio Eldorado, Diário de Notícias, RBS TV, Jornal da Manhã e TV Primavera, todas em Criciúma; Rádio Difusora de Içara; Rádio Marconi e Jornal Vanguarda, em Urussanga.

RBS TV



Jornal da Manhã



Jornal a Tribuna



Jornal Diário de Notícias



Rádio Marconi de Urussanga



Site Engeplus



12. Desenvolvimento de material educativo e informativo

Foi confeccionado material educativo e informativo: 01 encarte que apresenta as principais ações desenvolvidas pelo Comitê nos seus 10 anos de existência e 01 encarte institucional do Comitê.



RESULTADOS ALCANÇADOS:

- Melhor funcionamento do Comitê da Bacia do rio Urussanga;
- Maior integração e participação das entidades membros;
- A campanha de cadastro resultou em incremento do número de cadastro de usuários de água da bacia;
- Representantes de entidades membros e maior número de integrantes da bacia capacitados para participar da gestão dos recursos hídricos;
- A participação de representantes do comitê em eventos ambientais e de recursos hídricos possibilitou a troca de experiências nas ações de educação ambiental e de gestão de recursos hídricos;
- A aproximação com os meios de comunicação com atuação no Extremo Sul Catarinense resultou em maior apoio na divulgação das atividades do Comitê por rádio, TV, blogs e sites, conforme pode ser verificado no DVD anexo – clipagem;
- A organização e envio de informativo eletrônico mensal, com as principais atividades desenvolvidas pelo Comitê, para membros e principais atores da bacia, o envio de releases para a imprensa e a manutenção do blog www.comtedoriourussanga.blogspot.com.br e do site www.aguas.sc.gov.br/comite-urussanga foram ações que contribuíram fortemente para melhorar a comunicação do comitê com a população da bacia. **Ver DVD anexo – Informativos e Clipagem.**
- O trabalho de educação ambiental e capacitações foram facilitados com o desenvolvimento de material informativo e educativo;
- A organização de eventos relacionados a recursos hídricos facilitou os trabalhos de articulação e mobilização para a participação de integrantes da bacia na gestão dos recursos hídricos.
- O projeto “Fortalecimento e Operacionalização do Comitê da Bacia do Rio Urussanga” permitiu a contratação de serviços terceirizados para exercer as atividades executivas do Comitê, bem como de consultorias técnicas, resultando no fortalecimento do Comitê da Bacia do rio Urussanga.

Urussanga(SC), 31 de dezembro de 2016.

Cenilda Maria Mazzucco - Relatora
Consultora do Comitê da Bacia do rio Urussanga

Carla Possamai Della
Presidente do Comitê da Bacia do Rio Urussanga