

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE DESASTRES

PRODUTO 1.11. WORKSHOP 5

RF
RELATÓRIO FINAL

Porto Alegre
Fevereiro/2017

SUMÁRIO

PRODUTO 1.11. WORKSHOP 5	1
1. INTRODUÇÃO	1
2. ORGANIZAÇÃO	1
2.1. Convites	1
2.2. Divulgação	3
2.3. Inscrições	4
2.4. Material gráfico.....	5
3. PROGRAMAÇÃO.....	6
3.1 Abertura, palestra inaugural sobre cidades resilientes e adesão à campanha dos municípios piloto..	7
3.2 Apresentação de resultados do projeto.....	8
3.3 Elementos da Estratégia Integrada e GTs de discussão	14
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	16

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Imagem compartilhada com Mailing List do CEPED/RS e nas redes sociais.	4
Figura 2 - Página de inscrição do Workshop.	5
Figura 3 - Lista dos participantes inscritos que compareceram ao Workshop.....	5
Figura 4 - Lista dos participantes que fizeram inscrição no local do evento.	6
Figura 5 - Abertura do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.	7
Figura 6 - Palestra de Sidnei Furtado sobre a Campanha Cidades Resilientes.....	8
Figura 7 - Cerimônia de Adesão dos municípios de Lajeado e Encantado na Campanha Cidades Resilientes.	8
Figura 8 - Sessão Pôster do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.	9
Figura 9 - Sessão Pôster do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.	9
Figura 10 - Apresentação Prof. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho sobre oportunidades e desafios do projeto Taquari-Antas.....	13
Figura 11 - Apresentação dos coordenadores da equipe do IPH e do GRID, Professor Joel Goldenfum e Eloisa Giazzon.	13
Figura 12 - Apresentação da mascote do GRID.	14
Figura 13 - Apresentação dos elementos da estratégia integrada para prevenção de riscos hidrológicos – EIPRH pela coordenadora Alexandra Passuello.....	14
Figura 14 - Atividades do GT1 – Ações Estruturais.....	15
Figura 15 - Atividades do GT2 – Ações Não Estruturais.	15
Figura 16 - Atividades do GT3 – Integração das Ações.....	15

PRODUTO 1.11. WORKSHOP 5

1. INTRODUÇÃO

Após a realização do 4º Workshop no dia 21 de agosto e discussões para a elaboração da estratégia integrada, foi realizado no dia 09 de outubro o 5º Workshop do Projeto “Desenvolvimento e apoio à implantação de uma estratégia integrada de prevenção de riscos associados a regimes hidrológicos na bacia do taquari-antas – estado do Rio Grande do Sul”. O encontro foi realizado no município de Lajeado, nas dependências do Centro Universitário UNIVATES, que é um dos grandes parceiros do CEPED/RS neste projeto, além de ser um dos atores chaves para compor a gestão de risco integrada na bacia do Taquari-Antas. Entre os objetivos do encontro estão a apresentação dos resultados gerados a partir do trabalho desenvolvido pela equipe do CEPED/RS, a reunião dos atores chaves no processo de gestão de risco integrada, bem como a apresentação e discussão da proposta do projeto para a estratégia integrada de prevenção de riscos hidrológicos. Além disso, o evento foi um mecanismo para auxiliar a promover a Campanha Cidades Resilientes da Estratégia Internacional para Redução de Riscos das Nações Unidas.

2. ORGANIZAÇÃO

De forma a alcançar os objetivos para este encontro, foi implementada uma comissão organizadora do evento que se responsabilizou pelo planejamento da programação, divulgação, convites, inscrições, preparação de material gráfico, preparação dos pôsteres técnicos, logística, entre outras atividades necessárias para a viabilização do evento.

A comissão organizadora foi coordenada pela pesquisadora Alexandra Passuello e contou com o envolvimento dos professores Luiz Carlos Pinto da Silva Filho (UFRGS), Joel Avruch Goldenfum (UFRGS) e Rafael Rodrigo Eckhardt (UNIVATES), bem como dos pesquisadores Analice Olmi, Camila Treméa, Matias Hasenack, Rosana Fernandes e Daniel Schmitz.

2.1. Convites

Com o objetivo de garantir que os atores chaves para o processo de gestão de risco estivessem presentes no evento, foram encaminhados ofícios com convites nominais para algumas instituições. Segue abaixo a lista de convites encaminhados:

- General Adriano Pereira Júnior - Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil - Ministério da Integração Nacional

- Élcio Alves Barbosa - Diretor do Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CENAD) - Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC) - Ministério da Integração Nacional
- Armin Augusto Braun - Diretor do Departamento de Minimização de Desastres (DMD) - Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC) - Ministério da Integração Nacional
- Osvaldo Luis Leal de Moraes - Diretor do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação
- Patrícia Napoleão - Chefe do Serviço de Análise Espacial - Gerência de Instrumentos de Gestão do Território - GEGET/DIGAT/INEA
- Marcos Alexandre Freitas - Gerente de Hidrografia e Gestão Territorial - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM)
- Andrea de Oliveira Germano - Coordenadora Executiva do Departamento de Hidrologia - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM)
- Fernando Setembrino Cruz Meirelles - Diretor do Departamento de Recursos Hídricos Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul (DRH – SEMA)
- Carlos Roberto Lima Paganella - Coordenador do Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente Ministério Público do Rio Grande do Sul
- Tenente Coronel Alexandre Martins - Chefe da Defesa Civil - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- Ten. Cel. Jarbas Trois de Ávila - Chefe da divisão de Apoio Técnico - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- Major Dulinski Porto- Coordenador CREPDEC 1- Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- Major Jamir Lago Coordenador CREPDEC 2 - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- 1o Sargento Cristiano Becker da Silva - Coordenador Adjunto CREPDEC 2 - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul

- Major Ricardo Accioly Gerhard Coordenador CREPDEC 11 - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- 1o Sargento Márcio Fernando Siteneski - Coordenador Adjunto CREPDEC 11 - Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Rio Grande do Sul
- Getúlio Leonel dos Santos Nunes - Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil de Encantado
- Carlos Alessandro Bremm - Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil de Estrela
- Gilberto Schmidt - Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil de Lajeado
- Cíntia Agostini - Presidente do Conselho de Desenvolvimento do Vale do Taquari
- Miguel Bresolin - Secretário Executivo - COREDE Serra
- José Adamoli - Presidente - COREDE Serra
- Julio Julio Salecker - Presidente - Comitê de Bacia do Taquari-Antas
- Membros do Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica Taquari-Antas

2.2. Divulgação

Além dos convites nominais, a divulgação do evento foi realizada por meio de convite digital enviado para os e-mails das diversas instituições atuantes na Bacia, bem como para a população através dos contatos das coordenadorias municipais de proteção e defesa civil. O evento também foi divulgado nas redes sociais do CEPED/RS e GRID, bem como em algumas rádios da região do Vale do Taquari (Figura 1).

Figura 1 - Imagem compartilhada com Mailing List do CEPED/RS e nas redes sociais.



- Luiz Carlos Pinto da Silva Filho
PhD, professor UFRGS,
Diretor do CEPED/RS
e Escola de Engenharia da UFRGS
- Joel Avruch Goldenfum
PhD, professor UFRGS,
Coordenador Projeto Taquari-Antas
- Alexandra Cruz Passuello
Doutora, Gestora GRID-CEPED/RS,
Coordenadora Projeto Taquari-Antas
- Eloisa Maria Adami Glazzon
Arquiteta e Urbanista,
Mestranda ITGEC/UFRGS,
Coordenadora GRID no Taquari-Antas
- Sidnei Furtado
Promotor Brasileiro da Campanha
Cidades Resilientes - UNISDR



2.3. Inscrições


Considerando um público esperado entre 100 e 150 pessoas, as inscrições foram realizadas diretamente na página da UNIVATES, que incluiu o Workshop como uma ação de extensão da sua programação acadêmica (Figura 2).

Até o dia anterior ao evento foram totalizadas 76 inscrições, porém foram registradas a presença de 130 pessoas na manhã de abertura do evento (Figuras 3 e 4).

É importante citar que, na noite anterior ao evento, grande parte do Rio Grande do Sul, e em especial, a região do Taquari-Antas, foi atingida por intensas precipitações atmosféricas, gerando inundações rápidas na Bacia que impossibilitaram que os atores envolvidos com a resposta comparecessem ao Workshop.

O material gráfico do evento foi montado de forma padronizada, sendo produzidos newsletters, faixa para mesa, banner de boas-vindas e crachás de identificação.

Figura 2 - Página de inscrição do Workshop.



UNIVATES

INSTITUCIONAL GRADUAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO TÉCNICOS EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PESQUISA SERVIÇOS

MENU 32.9°C Lajeado

Home > Agenda

AGENDA

5º Workshop do Projeto Desenvolvimento de uma Estratégia Integrada de Prevenção de Riscos Hidrológicos na Bacia do Taquari-Antas - RS

Data: 09 de outubro de 2015

Horário: 8h30min às 18h, conforme tabela abaixo

Local: conforme tabela abaixo

PROGRAMAÇÃO:

INSCRIÇÃO ON-LINE

f
t
p
g+

INSCRIÇÕES
CERTIFICADOS

2.4. Material gráfico

O material gráfico do evento foi montado de forma padronizada, sendo produzidos newsletters, faixa para mesa, banner de boas-vindas e crachás de identificação.

Figura 3 - Lista dos participantes inscritos que compareceram ao Workshop.

Código	Nome	Assinatura
903219	ADRIANA APARECIDA MOREIRA	<i>Adriana Moreira</i>
903004	ALEXANDRA PASSALUNGO	<i>Alexandra PassalunGO</i>
245732	ALEXANDRE HOSS	<i>Alexandre Hoss</i>
525873	ALMEIDA RENIBRENTANO	<i>Almeida Renibre</i>
908937	AMANDA W. FAGEL	<i>Amanda W. Fagel</i>
248004	ANADIL FERREIRA GOMES	<i>Anadil Ferreira</i>
512505	ANDERSON HENRIQUE FREITTO	<i>Anderson Henri</i>
906640	ANDRESSA CRUZ PASSALUNGO	<i>Andressa Cruz</i>
008721	BENICIO EMANUEL OLIVEIRA MONTE	<i>Benicio Em</i>
503800	BETINA BORN	<i>Betina Born</i>
002237	BRUNA CARDONA HOHN	<i>Bruna Cardona</i>
906441	BRUNO FREDERICO TROGERMANN	<i>Bruno Frederico</i>
909648	CARLA BRUNHA	<i>Carla Brunha</i>
501050	CARIN THAISA GOMES	<i>Carin Thaisa</i>
906540	CARLA DOLY MONTE	<i>Carla Doly</i>
908627	CARLOS ALBERTO PERESCH	<i>Carlos Alberto</i>
394371	CAROLINA FACHINETTO	<i>Carolina Fachin</i>
306196	CASSIANO ALBERTO JUNIO	<i>Cassiano Alberto</i>
517097	CAROL MANTOVANI DOS SANTOS	<i>Carol Mantovani</i>
300430	DE SOUZA GIANDEI VONSMACH	<i>De Souza Gian</i>
543330	DOUGLAS FERNANDO JACOBS	<i>Douglas Fernan</i>
5168	EDUARDO ANTONIO GERBARO	<i>Eduardo Ant</i>
524795	ELISABETH VIEIRA MENDES	<i>Elisabeth Viera</i>
406469	ELISABETH MARIA ALAMI GAZZON	<i>Elisabeth Maria</i>
507281	EMELIN NAIAT BEHRMANN	<i>Emelin Naiat</i>
809683	ERICK DE LIRA SEDACOLI E VALERIO	<i>Erick de Lira</i>
517721	ESTEVÃO POLIS	<i>Estevão Polis</i>
801685	EUZÉBIA VARGAS HICKMANN	<i>Euzébia Vargas</i>
541583	FABIANE GERHARD	<i>Fabiane Gerhard</i>
512017	FRANCO EL DA COSTA	<i>Franco El da</i>
544013	GERIBIANO TUGUI WOLFFEN	<i>Geribiano Tugi</i>
504220	GRAZIELA ETOLL	<i>Graziela Etoll</i>
903001	GUILHERME BOTTENBACH	<i>Guilherme Bot</i>
373269	GUILHERME MARCELO DEBENRA	<i>Guilherme Mar</i>
501811	HELEN CRISTINA MARCHINI	<i>Helen Cristina</i>
521869	HELIO DE MOURA ALVES	<i>Helio de Moura</i>
527144	HENRIQUE BORTTO FREITTO	<i>Henrique Bort</i>
501980	HENRIQUE SOULON PRINHO DEB	<i>Henrique Soulo</i>
404885	ISABELLE TEIXEIRA RAMALHO	<i>Isabelle Teixe</i>
503763	JANUÁRIA VENTURATO FERREIRA	<i>Januária Vent</i>
005475	JANUARILSON DOS PAZ RESENDE JACINTOS	<i>Januarilson</i>
574883	JANUÁRIE FERREIRAS TOCHETTO	<i>Januarie Ferre</i>
401145	JOSÉ RODRIGO GUERBERO VATTIOS	<i>José Rodrigo</i>
405725	JOSÉ ANTONIO GOLDENFUM	<i>José Antonio</i>
404383	JOSIANE DEBENRA	<i>Josiane Deben</i>
527301	JOSIANE REIS DE SOUZA	<i>Josiane Reis</i>
520127	JORDANA FREITTO	<i>Jordana Freit</i>
200049	JOSIANE PAULA DA LUZ	<i>Josiane Paula</i>
404207	JOSIANO KALVA	<i>Josiano Kalva</i>
004708	JULIA PRISTIANE PRYDT	<i>Julia Pristian</i>
190029	JULIO CESAR WALKEMER	<i>Julio Cesar</i>
029201	JULIO STREIKE	<i>Julio Streike</i>
327	LEONARDO FACHINETTO	<i>Leonardo Fac</i>
375738	LEONARDO DE FREITAS BELMONTE	<i>Leonardo de</i>
100887	LUCAS MARCANO AMER	<i>Lucas Marcan</i>
524548	LUIZ EDUARDO REBENT	<i>Luiz Eduar</i>
504075	LUIZA ANDRÉIA DE S. OLIVEIRA	<i>Luiza And</i>
909038	MAURO D'FERREIRO STEINBERG	<i>Mauro D'ferre</i>
008002	MARCOS ANTONIO MULLER	<i>Marcos Ant</i>
320105	MARLENE LUZ	<i>Marlene Luz</i>
303473	MARTELLA PROGETTI	<i>Martella Pro</i>
300383	MATIAS HERNANDEZ	<i>Matias Hern</i>
906937	MICHELARA SUSPER	<i>Michelara Sus</i>
402080	NESTOR ANDRÉ DE SOUZA B. SILVA	<i>Nestor And</i>
402215	RAUL CESAR LANDIM	<i>Raul Cesar</i>
523969	ROVALDO SOBRADO ESPINHEI	<i>Rovaldo Sob</i>
400304	RODRIGO AUGUSTO DE SOUZA	<i>Rodrigo Aug</i>
517091	ROBERTO KAWA NE MOTO KUREK	<i>Roberto Kaw</i>
400082	ROSANA FERREIRAS VONDIKHOFF	<i>Rosana Ferre</i>
876174	SABINA COLLELLI	<i>Sabina Colle</i>
400450	SANDRA TATIANA REYES GONZALEZ	<i>Sandra Tati</i>
400689	SIMONE MARQUES OLIVEIRA	<i>Simone Mar</i>
527003	TÁGIO ED. DE NOVA	<i>Tágio Ed. de</i>
474002	VALDIR MANSERGAOEN	<i>Valdir Mans</i>
903009	WILLIAN JUAN BACIGUO COVATI	<i>Willian Juan</i>

Figura 4 - Lista dos participantes que fizeram inscrição no local do evento.



3. PROGRAMAÇÃO

A programação do evento foi elaborada para ocorrer em 3 momentos distintos, de forma a contemplar todos os objetivos previstos para o encontro. Segue abaixo a programação do 5º Workshop:

- 8h30 às 9h00 - Credenciamento
- 9h00 às 9h30 - Cerimônia de abertura
- 9h30 às 10h00 - Marco de Ação de Sendai e os Desafios da Campanha Cidades Resilientes
Ministrante: Sidnei Furtado – Promotor Brasileiro da Campanha Cidades Resilientes (UNISDR) e Coordenador de Proteção e Defesa Civil da Região Administrativa de Campinas
- 10h00 às 10h30 - Cerimônia de adesão à Campanha Cidades Resilientes das Nações Unidas
- 10h30 às 11h00 - Coffee Break com apresentação de trabalho em formato Pôster
- 11h00 às 11h30 - O Projeto Taquari-Antas: oportunidades e desafios
Ministrante: Prof. Ph.D. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho – Diretor do CEPED/RS e da Escola de Engenharia da UFRGS
- 11h30 às 12h00 - Controle de Inundações - cenário atual e propostas de ações para a Bacia do Taquari-Antas
Ministrante: Prof. Ph.D. Joel Avruch Goldenfum – Coordenador do Projeto Taquari-Antas

- 12h00 às 12h30 - Gestão de Risco: a importância da participação e da integração das políticas públicas
Ministrante: Arq. Urb. Eloisa Maria Adami Giazzon
- 12h30 às 14h00 - Intervalo para almoço
- 14h00 às 14h30 - Elementos da Estratégia Integrada para Gestão de Riscos (EIGER)
Ministrante: Dra. Alexandra Passuello – Coordenadora do Projeto Taquari-Antas
- 14h30 às 16h00 - Grupos de trabalho para discussão sobre os elementos da Estratégia Integrada de Gestão de Risco (EIGER)
- 16h00 às 16h30 - Coffee Break
- 16h30 às 17h30 - Apresentação dos resultados dos GTs e proposição de termos de referência
- 17h30 às 18h00 - Encerramento

3.1 Abertura, palestra inaugural sobre cidades resilientes e adesão à campanha dos municípios piloto

A primeira parte do Workshop incluiu a abertura oficial, com composição da mesa e fala do CEPED/RS, da UNIVATES, Secretaria Estadual de Meio Ambiente, Comitê de Bacia, Coordenadoria Regional de Proteção de Defesa Civil e do Prefeito do Município de Lajeado, que foi o anfitrião do evento (Figura 5). Após a mesa ser desfeita, ocorreu a palestra do convidado especial do evento, o senhor Sidnei Furtado, representante da Estratégia Internacional para Redução de Risco de Desastres das Nações Unidas (Figura 6). O tema da palestra foi o Marco de Ação de Sendai e os desafios da Campanha Cidades Resilientes no Brasil.

Figura 5 - Abertura do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.



Figura 6 - Palestra de Sidnei Furtado sobre a Campanha Cidades Resilientes.



Este bloco foi encerrado com a cerimônia de adesão à campanha cidades resilientes por parte dos municípios de Lajeado e Encantado (Figura 7). O município de Estrela também se comprometeu a aderir à campanha, mas em razão as inundações ocorridas neste dia na cidade, o Prefeito não conseguiu viabilizar a participação na cerimônia realizada no Workshop.

Figura 7 - Cerimônia de Adesão dos municípios de Lajeado e Encantado na Campanha Cidades Resilientes.



3.2 Apresentação de resultados do projeto

O segundo bloco do evento teve como principal objetivo apresentar os resultados de todos os trabalhos desenvolvidos no âmbito do projeto Taquari-Antas, incluindo uma sessão de pôster e palestra, com os principais pontos abordados no projeto.

A sessão contou com a apresentação de 23 pôsteres dos diversos grupos de pesquisa. O objetivo da sessão pôster foi dar a magnitude de todo o trabalho realizado ao longo do projeto, visto que seria impossível realizar palestras individuais de cada tema. Durante a sessão, os pesquisadores ficaram ao lado dos seus

respectivos pôsteres de forma a responder os questionamentos por parte dos participantes do Workshop (Figuras 8 e 9).

Figura 8 - Sessão Pôster do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.



Figura 9 - Sessão Pôster do 5º Workshop do Projeto Taquari-Antas.



Segue abaixo a relação dos pôsteres expostos durante o evento:

PROCESSO PARTICIPATIVO PARA QUALIFICAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE RISCO E REDUÇÃO DE VULNERABILIDADE O OLHAR DOS MORADORES DO BAIRRO PRAIA, LAJEADO/RS.

Camila Treméa, Alexandra Passuello, Eloísa Giazzon, Simone Kapusta.

CIRANDA DA RESILIÊNCIA: DE MÃOS DADAS PARA A PREVENÇÃO DE DESASTRES

Andréia Passuello, Simone Paixão, Camila Treméa, Eloísa Giazzon, Alexandra Passuello, Gabriel Junqueira Filho.

ATORES QUE COMPÕEM O SISTEMA DE GESTÃO DE RISCO NA BACIA DO TAQUARI-ANTAS.

Daniel Schmitz.

DESENVOLVIMENTO DA ESTRATÉGIA INTEGRADA DE PREVENÇÃO DE RISCOS HIDROLOGICOS NA BACIA TAQUARI-ANTAS.

Marcos Vinicius Santos Osório, Alexandra Passuello.

ATIVIDADES COM GESTORES DOS MUNICÍPIOS DE LAJEADO E ENCANTADO/RS.

Pablo Colombelli, Luis Felipe Costa, Eloisa Giazzon, Alexandra Passuello, Camila Treméa

ACESSANDO AS LINHAS DE FINANCIAMENTO PARA AÇÕES RELACIONADAS À GESTÃO DE RISCO DE DESASTRES.

Humberto Damilano, Alexandra Passuello, Eloisa Giazzon.

ATIVIDADE INTERATIVA COM COORDENADORIAS MUNICIPAIS DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL.

Pablo Colombelli, Luis Felipe A. Costa, Eloisa Giazzon, Alexandra Passuello, Joicelei Bresolin, Marcos Vinicius Osório, Tainara Comiotto..

AVALIAÇÃO NORMATIVA EM RELAÇÃO À DIRETRIZES VOLTADAS A REDUÇÃO DO RISCO.

Karla F. Moroso S. de Azevedo, Tainara Comiotto, Eloisa Giazzon, Alexandra Passuello.

REGISTROS DE OCORRÊNCIA DE DESASTRES DE ORIGEM HIDROLÓGICA NOS MUNICÍPIOS DA BACIA TAQUARI-ANTAS.

Eloisa Giazzon, Pablo Colombelli, Luis Felipe Costa, Marcelo Amarante, Alexandra Passuello, Paola Ramos.

FERRAMENTA DE OTIMIZAÇÃO ECONÔMICA DA COMBINAÇÃO DE AÇÕES ESTRUTURAIS E NÃO-ESTRUTURAIS.

Amanda Wajnberg Fadel, Benício Emanuel Omena Monte.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DAS USINAS HIDRELÉTRICAS DO COMPLEXO ENERGÉTICO RIO DAS ANTAS (CERAN) NA ATENUAÇÃO DE CHEIAS NA BACIA TAQUARI-ANTA.

Ayan Santos Fleischmann, Vinícius Alencar Siqueira, Walter Collischonn, Fernando Dornelles e Anne Krumenauer.

REDE TELEMÉTRICA DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS: DIAGNÓSTICO E PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO VISANDO A PREVISÃO DE CHEIAS NA BACIA DO TAQUARI-ANTA.

Walter Collischonn, Vinícius Alencar Siqueira e Ayan Santos Fleischmann.

SISTEMA EXPERIMENTAL DE PREVISÃO DE CHEIAS EM MÉDIO PRAZO

Vinícius Alencar Siqueira, Ayan Santos Fleischmann e Walter Collischonn.

CENÁRIOS DE IMPLEMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIOS PARA CONTROLE DE CHEIAS NA BACIA TAQUARI-ANTA.

Ayan Santos Fleischmann, Vinícius Alencar Siqueira e Walter Collischonn.

DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO HIDROLÓGICA DA BACIA.

Instituto de Pesquisas Hidráulicas.

FERRAMENTA DE APOIO À INTEGRAÇÃO DA GESTÃO DE RISCO.

Heinrich Hasenack, Eliseu José Weber, Cristiano Dávila Sumariva.

ATUALIZAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA.

Heinrich Hasenack, Eliseu José Weber, Gabriel Selbach Hofmann, Juliana Gonçalves da Silva, Leila Helena Franco Rosales, Aiurgue Afonso da Rosa Silva, Bruna Zanatta Moraes, Fernando Pires.

SUSCETIBILIDADE A INUNDAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ENCANTADO/RS.

João Paulo Brubacher, Guilherme Garcia de Oliveira, Laurindo Antonio Guasselli, Renata Pacheco Quevedo, Fabiana Rauber Sirângelo.

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DAS SUB-BACIAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO TAQUARI-ANTAS.

Fabiana Rauber Sirangelo, Laurindo Antonio Guasselli, Guilherme Garcia de Oliveira.

MAPEAMENTO DE SUSCETIBILIDADE À CORRIDA DE DETRITOS - ESCALA LOCAL.

Laurindo Antonio Guasselli; Guilherme Garcia Oliveira; Luis Fernando Chimelo Ruiz; Fabiana Sirangelo e Renata Quevedo.

SUSCETIBILIDADE À CORRIDA DE DETRITOS NA BACIA DO TAQUARI-ANTAS.

Laurindo Antonio Guasselli, Guilherme Garcia De Oliveira, Luiz Antônio Bressani, Luis Fernando Chimelo Ruiz E Fabiana Rauber Sirangelo.

ESTUDO SOBRE AÇÕES DE GESTÃO DE RISCO E GERENCIAMENTO DE DESASTRES, MUNICÍPIO DE ENCANTADO – RS.

Renata Pacheco Quevedo, Laurindo Antonio Guasselli, Eloísa Giazzon, Andréia Passuello, Camila Treméa, Alexandra Passuello.

ÁREAS INUNDÁVEIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO TAQUARI-ANTAS.

Guilherme Garcia de Oliveira e Rafael Rodrigo Eckhardt.

Após o intervalo, o Prof. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho, Diretor do CEPED/RS, realizou a palestra introdutória do segundo bloco, falando sobre oportunidades e desafios do Projeto Taquari-Antas (Figura 10).

Figura 10 - Apresentação Prof. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho sobre oportunidades e desafios do projeto Taquari-Antas.



As duas palestras principais do bloco retrataram o trabalho desenvolvido relacionado a questão hídrica e a gestão de risco na bacia do Taquari-Antas (Figura 11). O Prof. Joel Goldenfum fez um resumo das atividades desenvolvidas, apresentando o cenário atual e as propostas de ações para controle de inundações na bacia. A pesquisadora Eloisa Giazzon abordou a importância da participação e da integração das políticas públicas para uma eficaz gestão de risco de desastres.

Figura 11 - Apresentação dos coordenadores da equipe do IPH e do GRID, Professor Joel Goldenfum e Eloisa Giazzon.



Ao final da sua palestra, a coordenadora Eloisa Giazzon apresentou a mascote do GRID, uma corujinha que foi criada para facilitar a comunicação entre os pesquisadores e o público infanto-juvenil (Figura 12). Dentro das atividades de prevenção que serão propostas na estratégia integrada, e aplicada no município piloto de Lajeado, estão atividades de qualificação da percepção de risco das crianças, seguindo as diretrizes internacionais estabelecidas no novo Marco de Ação de Sendai. No encontro, tivemos a participação de parte das crianças que estavam participando das atividades em Lajeado.

Figura 12 - Apresentação da mascote do GRID.



3.3 Elementos da Estratégia Integrada e GTs de discussão

O terceiro e último bloco do Workshop foi dedicado a discussão da estratégia integrada para prevenção de riscos hidrológicos, iniciando com a apresentação de seus elementos pela coordenadora Alexandra Passuello (Figura 13) e seguida pela realização dos grupos de trabalho.

Figura 13 - Apresentação dos elementos da estratégia integrada para prevenção de riscos hidrológicos – EIPRH pela coordenadora Alexandra Passuello.



Para fomentar a discussão da EIRPH, foram organizados 3 grupos de trabalho, divididos a partir de 3 temáticas distintas: Ações Estruturais; ações não estruturais e integração das ações. As discussões promovidas nos grupos de trabalho tiveram um documento orientador, elaborado pela equipe do CEPED/RS, contendo diversas diretrizes necessárias para prevenção de riscos hidrológicos em bacias hidrográficas. Cada diretriz apontada neste documento foi indicada com um código de identificação. Os participantes foram convidados a selecionar, dentre as diretrizes propostas, aquelas que considerassem

mais importante para serem adotadas na Bacia do Taquari-Antas. As análises destes resultados são apresentadas em relatório específico. As figuras 13 a 16 mostram os participantes trabalhando nos GTs.

Figura 14 - Atividades do GT1 – Ações Estruturais.



Figura 15 - Atividades do GT2 – Ações Não Estruturais.



Figura 16 - Atividades do GT3 – Integração das Ações.



4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização do 5º Workshop em Lajeado, um dos municípios piloto do projeto Taquari-Antas, foi um momento importante para aproximar todos os atores envolvidos com o processo de gestão de risco na bacia. O interesse despertado por parte de todos os segmentos da sociedade civil e do poder público reforçou a necessidade da criação de mais espaços de diálogos para discutir o tema de proteção e defesa civil e refletir sobre as diversas estratégias de prevenir e reduzir os riscos causados pelas inundações. O número de participantes no encontro foi muito significativo, considerando que na noite anterior e no dia da realização do Workshop as chuvas foram muito intensas e geraram inúmeras ocorrências relativas à inundação das áreas mais suscetíveis. Infelizmente, isto acabou afastando do encontro muitos atores importantes para as discussões geradas, especialmente os coordenadores de proteção e defesa civil. Lajeado, Estrela e Encantado, municípios piloto do projeto, foram os mais atingidos pelos eventos e, inclusive, foi necessário remover parte da população dos setores de risco para os abrigos municipais. Em razão deste fato, acredita-se que, antes de fechar a EIPRH-TA, bem como definir os termos de referência, será necessária uma nova reunião com estes atores, pois somente desta maneira todo o processo terá a representatividade e validade necessária.