

Ata da Sexta Reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano do Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas		
Município: Lages- SC		Data: 30/11/2023
Hora: 14H00	Início: 14H00	Término: 14H58min
Local:		
Software: Google Meet		Link: meet.google.com/bwq-bztk-wmq
Organizações-membro Presentes:		
<p>1. SEMAE - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Economia Verde (Vinicius Tavares Constante), 2. SEMASA - Secretaria Municipal de Águas e Saneamento (Ricardo Fontana Sirtoli), 3. UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina (Eduardo Marques Martins), 4. ACIL - Associação Comercial e Industrial de Lages (Alexandre Gustavo Silva), 5. Klabin S.A (Danielli Aparecida Junges), 6. Companhia Catarinense de Águas e Saneamento/CASAN - São Joaquim (Luiz Carlos do Amaral e João Paulo de Sá).</p>		
Demais Representantes:		
<p>1. UNC- Universidade do Contestado (Priscila Stocco Theodoro e Iara Salete Vezaro); 2. HRA Engenharia e Meio Ambiente (Eder Alexandre Schatz Sá, Victor Luis Padilha e Talita Varela Lima).</p>		
Ordem do dia:		
<p>1. Abertura da sessão e leitura da ordem do dia; 2. Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas-Pelotas do dia 12/07/2023; 3. Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas-Pelotas do dia 12/09/2023; 4. Apresentação das revisões do relatório parcial dos capítulos B11 e B12 do Prognóstico do PRH Canoas-Pelotas; 5. Assuntos Gerais.</p>		
Memória de Reunião:		

1 Aos trinta dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e três, às quatorze horas, 2 através de videoconferência utilizando-se o Software Google Meet, pelo link: 3 <https://meet.google.com/bwq-bztk-wmq>, em primeira convocação, com cinco 4 organizações-membro, (45% do quórum), reuniram-se os representantes das 5 organizações-membro do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê de 6 Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas 7 (Comitê Canoas e Pelotas), conforme lista de presença arquivada na secretaria executiva 8 deste Comitê, em sua sexta reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP), para 9 discutirem a seguinte pauta do dia: 1. Abertura da sessão e leitura da ordem do dia; 2. 10 Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas e Pelotas do dia 12/07/2023; 3. 11 Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas e Pelotas do dia 12/09/2023; 4.

12 Apresentação das revisões do relatório parcial dos capítulos B11 e B12 do Prognóstico do
13 PRH Canoas-Pelotas; 5. Assuntos Gerais. Dando início às discussões da pauta do dia, a
14 Assessora Técnica da Entidade Executiva UNC, Sra. Priscila Stocco Theodoro justificou a
15 ausência do Coordenador, o Sr. Altherre Branco Rosa, representante Titular da (AEA). Com a
16 anuência do Relator, o Sr. Vinícius Tavares Constante, representante Suplente da (SEMAE),
17 assumiu a função de conduzir a reunião. Prosseguindo, a Sra. Priscila Stocco Theodoro
18 efetuou a leitura do Edital nº 06 de 28 de novembro de 2023. Ato contínuo, encaminhou
19 para o **item 2 da pauta, leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas e**
20 **Pelotas de 12 de julho de 2023**, sem leitura, uma vez que foi previamente enviada na data
21 de (28/11/2023). **Com um quórum de cinco organizações-membro para essa votação,**
22 **dos quais, quatro favoráveis, a dispensa da leitura foi aprovada.** Na sequência, **com um**
23 **quórum de cinco organizações-membro para essa votação, dos quais, quatro**
24 **favoráveis, a referida ata foi aprovada.** Prosseguindo, encaminhou para o **item 3 da**
25 **pauta, leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas e Pelotas do dia 12**
26 **de setembro de 2023**, sem leitura, uma vez que foi previamente enviada na data de
27 (28/11/2023). **Com um quórum de cinco organizações-membro para essa votação, dos**
28 **quais, quatro favoráveis, a dispensa da leitura foi aprovada.** Na sequência, **com um**
29 **quórum de cinco organizações-membro para essa votação, dos quais, quatro**
30 **favoráveis, a referida ata foi aprovada.** Adiante, a Sra. Priscila Stocco Theodoro
31 encaminhou para o **item 4 da pauta, apresentação das revisões do relatório parcial dos**
32 **capítulos B11 e B12 do Prognóstico do PRH Canoas-Pelotas.** Inicialmente, o Sr. Vinícius
33 Tavares Constante, apresentou suas considerações a saber: a) p. 9, Capítulo B11, na
34 introdução, no item proposta de enquadramento mesmo detalhado em outra parte do
35 relatório é importante mencionar que a proposta teve como base as simulações
36 quali quantitativas dos balanços feitos no SADPLAN. No texto é mencionado o uso de
37 critérios de geoprocessamento que e é detalhado ao longo do documento e sugere chamar
38 como premissas adotadas para a proposta de enquadramento, pois o geoprocessamento é a
39 ferramenta utilizada e explica que tem premissas por trás disso que foram trabalhadas, um
40 ajuste de texto deve ser feito para a descrição metodológica ficar mais clara; b) p. 10, no item
41 B.11 sugere discorrer um pouco mais sobre o instrumento do enquadramento, pode utilizar
42 a figura 1 da p.11 e trabalhar a qualidade da água nas classes, por outro lado, isso tem
43 relação com os usos mais ou menos exigentes. Para captação uma água de melhor qualidade
44 reduz os custos para quem está captando e no lançamento terá que lançar com mais
45 qualidade, aumentando os custos. Discorrer melhor essa colocação já que em seguida
46 entrará na proposta propriamente dita; c) p. 12, III parágrafo, que aborda os critérios de
47 geoprocessamento são elencados e estão coerentes e sugeriu substituir a expressão
48 critérios de geoprocessamento por premissas adotadas na proposta de enquadramento para
49 ajustar a simulação e deixar mais de acordo com o conhecimento da bacia e com algumas

50 premissas. Embora tenha sido utilizado o geoprocessamento, mas não é o termo correto; d)
51 p. 17, item B-12 subitem 1.1, coloca que o texto ficou confuso e sugeriu rever o texto onde
52 cita a classe do rio Marombas. Não ficou claro se o rio Marombas esta classe 2 na proposta
53 ou classe 2 como previsto na legislação atual. Não ficou claro qual a situação está se
54 referindo; e) p. 23 sugeriu ajuste na redação, deixando claro o enquadramento da classe de
55 um curso d'água e comenta que a classe 2 que o estado tem adotado, mas não tem base em
56 estudos de qualidade de água para saber se a classe daquele curso d'água é pior ou melhor
57 que classe 2. É apenas uma classificação geral utilizada e desse modo não utilizaria o termo
58 desenquadrado, sugerindo deixar claro na redação do texto; f) pp. 27 e 28, rever as
59 propostas de enquadramento para 2030 e 2040, as propostas estão distantes do
60 enquadramento inicial apresentado e chama atenção todos os trechos de classe 4 e 3 passar
61 para a classe 2 e em algumas áreas urbanas ou mais adensadas que tem mais problemas,
62 mesmo com a universalização do saneamento será difícil chegar na classe 2, como por
63 exemplo, alguns cursos d'água em Lages. A simulação de quais ações e quanto custaria ainda
64 não chegou nisso ainda e acha temerário ter uma proposta tão audaciosa de mudança de
65 classe tão brusca. Talvez os rios mais complicados, de classe 4, passam para 3 e também
66 chama atenção para o número de trechos de classe 1 nas áreas rurais. É difícil áreas de uso
67 agrícola conseguir chegar na classe 1 mesmo tendo um bom manejo do solo, matas ciliares
68 bem preservadas em vários momentos será difícil de alcançar a classe 1. A classe 2 é de uma
69 boa classe, não precisa avançar tanto e inclusive a classe 1 vai trazer custo alto para alguns
70 empreendimentos industriais se instalarem nessas áreas rurais e volta afirmar que a classe 2
71 é um rio com uma qualidade de água boa. Os custos para chegar nela são muito elevados e
72 complexos para gerenciar todos os programas e talvez não seja necessária uma água com
73 tão boa qualidade, só classe 1 e 2 para a região toda. A primeira proposta está coerente e
74 bem fundamentada, o que preocupou mais foi 2030 e 2040. O Sr. Éder destaca que os
75 resultados são conversas das Oficinas e baseado nas considerações irá analisar melhor
76 alguns rios e deixar mais próximo de algo plausível para o futuro e farão as correções
77 necessárias. O Sr. Ricardo Fontana Sirtoli, comentou estar de acordo e o relatório trouxe o
78 esperado das Oficinas, mas se faz necessário ajustes de texto quanto às referências citadas. O
79 Sr. Vinicius pediu a palavra novamente, pois achou pertinente ressaltar sobre erros de
80 concordância verbal, além do erro de referência e salienta que é importante fazer uma
81 revisão. O Sr. Luiz Carlos do Amaral, pactua com as considerações do Sr. Vinicius e do Sr.
82 Ricardo Fontana Sirtoli. O Sr. João Paulo de Sá pactua com o apresentado até o momento não
83 tendo nada a acrescentar. O Sr. Eduardo Marques Martins, fez as seguintes sugestões: a) p.
84 23, I e II parágrafos, ocorreram alterações do método e essas informações levaram a
85 alteração de classes de alguns trechos, a sugestão é incluir como apêndice ou anexo, os fatos,
86 evidências observadas e bibliografia consultada que motivaram a alteração de uma
87 determinada classe de um rio para ficar registrado no documento o fator que fez para que a

88 alteração acontecesse e ficar registrada a razão; b) p.25, no último parágrafo, a tabela de rios
89 modificados também foi avaliado o fundamento econômico, a importância que se dá nas
90 diferentes alterações no aspecto econômico. O Sr. Eduardo questiona se a fundamentação
91 econômica foi através de conhecimento empírico, cálculo de fundamento econômico,
92 ponderação, projeção ao longo do tempo nas alterações de classes. Elas envolvem um
93 desafio e acaba generalizando quando projeta para frente e não é simples de fazer e deve
94 explicar melhor o que foi a fundamentação econômica e deve constar no relatório para ficar
95 mais claro para quem tem acesso ao documento; c) p. 28, no último parágrafo que trata
96 sobre enquadramento das áreas subterrâneas, menciona que é essencial ter valores de
97 referência de qualidade e, no entanto, não tem, impossibilitando de analisar de forma
98 técnica. Para informação de gerenciamento de recursos hídricos a água subterrânea é muito
99 importante, pois geralmente é utilizada para o abastecimento público. Sugere criar um
100 capítulo especificamente para informações desse assunto e assim chamar atenção para o
101 leitor que existe uma lacuna muito grande e tem uma informação extremamente relevante no
102 futuro trazendo outro significado para a água subterrânea colocando como subcapítulo. O Sr.
103 Éder manifestou novamente agradecendo as contribuições e destacou que os resultados são
104 conversas das Oficinas e irá fazer os ajustes dos pontos destacados. A Sra. Danielli Junges,
105 coloca que concorda com as considerações trazidas pelo professor Eduardo e informou que
106 está aguardando o posicionamento da área corporativa da Klabin S.A. e posteriormente
107 encaminhará as considerações. O Sr. Alexandre Silva comentou sobre a ausência de dados
108 para gerar as informações seguras para traçar cenários e sugeriu atualização anual do Plano
109 de Recursos Hídricos e buscar informações para atualizar e transformar ao longo do tempo
110 para trazer um Plano mais justo e adequado para as bacias. Prosseguindo, para o **item 5 da**
111 **pauta Assuntos Gerais**, a Sra. Priscila convidou para os eventos: 1. Assembleia Geral
112 Extraordinária que será realizada na data de 14 de dezembro, às 14h00, nas dependências
113 da Universidade do Planalto Catarinense – UNIPLAC. 2. Planejamento Estratégico que será
114 realizado na data de 19 de dezembro, às 14h00, nas dependências da Universidade do
115 Planalto Catarinense – UNIPLAC. Nada mais havendo a tratar, às quatorze horas e cinquenta
116 e oito minutos a referida reunião foi encerrada. Este documento foi redigido pela Entidade
117 Executiva e após aprovado, segue assinado, acompanhado da lista dos presentes.



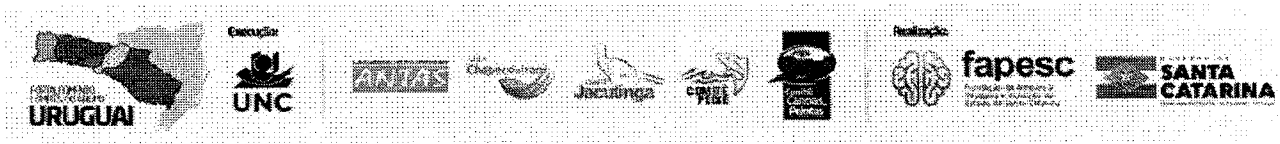
COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS

Altherre Branco Rosa
Engenheiro Químico
CRQ 13302087

Altherre Branco Rosa
Coordenador do Grupo de Acompanhamento do Plano do Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas

Vinicius Tavares Constante
Vinicius Tavares Constante

Relator do Grupo de Acompanhamento do Plano do Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e Afluentes Catarinenses do Rio Pelotas



ANEXO 01 - Lista de Presença da Sexta Reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano

Data: 30/11/2023	Hora: 14h00	Tipo de reunião:	Local:
		() Presencial (x) Videoconferência	Software: Google Meet Link: meet.google.com/bwq-bztk-wmq

Pauta:

1. Abertura da sessão e leitura da ordem do dia;
2. Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas-Pelotas do dia 12/07/2023;
3. Leitura e aprovação da ata da Reunião do GAP PRH Canoas-Pelotas do dia 12/09/2023;
4. Apresentação das revisões do relatório parcial dos capítulos B11 e B12 do Prognóstico do PRH Canoas-Pelotas;
5. Assuntos Gerais.

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO						
Organização-membro			Representante			
Nº	Razão Social	CNPJ	Função	Nome	CPF	Assinatura
01	EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural	83.052.191/0025-30	Titular	Anderson Rocha Lourenço	024.***.***-70	Ausente
			Suplente	José Marcio Lehmann	854.***.***-53	Ausente
02	SEMAE - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Economia Verde	50.366.126/0001-52	Titular	Bruno Henrique Beilfuss	048.***.***-95	Ausente
			Suplente	Vinicius Tavares Constante	004.***.***-39	Presente
03	CRE - Coordenadoria Regional de Educação de Lages	30.095.214/0001-50	Titular	xxx	xxx	
			Suplente	xxx	xxx	
04	SEMASA - Secretaria Municipal de Águas e Saneamento	05.532.421/0001-87	Titular	Liandra Sartor da Silva	104.***.***-84	Ausente
			Suplente	Ricardo Fontana Sirtoli	079.***.***-05	Presente
05	UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina	83.899.526/0001-82	Titular	Eduardo Marques Martins	004.***.***-32	Presente
			Suplente	Djalma Eugênio Schmitt	050.***.***-76	Ausente
06	ACIL - Associação Comercial e Industrial de Lages	83.227.108/0001-49	Titular	Alexandre Gustavo Silva	050.***.***-76	Presente
			Suplente	Arnaldo Moraes	385.***.***-34	Ausente
07	AEA - Assoc. dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos do Planalto Catarinense	83.080.077/0001-46	Titular	Altherre Branco Rosa	017.***.***-97	Ausente
			Suplente	Ivan R de S Magaldi Jú nior	514.***.***-34	Ausente
08	Itajui Engenharia de Obras	23.190.281/0001-98	Titular	Rafael Guedes Splinder	043.***.***-82	Ausente
			Suplente	Diego Melin Cruz	xxx	Ausente
09	BAESA - Energética Barra Grande S.A.	04.781.143/0001-39	Titular	Bruno Sgorla Brehm	001.***.***-66	Ausente
			Suplente	Edson Correia de Quadros	090.***.***-30	Ausente
10	Klabin S.A	89.637.490/0135-57	Titular	Danielli Aparecida Junges	091.***.***-18	Presente
			Suplente	Douglas Henrique Dreher	089.***.***-66	Ausente
11	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento/CASAN - São Joaquim	82.508.433/0034-85	Titular	Luiz Carlos do Amaral	534.***.***-15	Presente
			Suplente	João Paulo de Sá	037.***.***-50	Presente

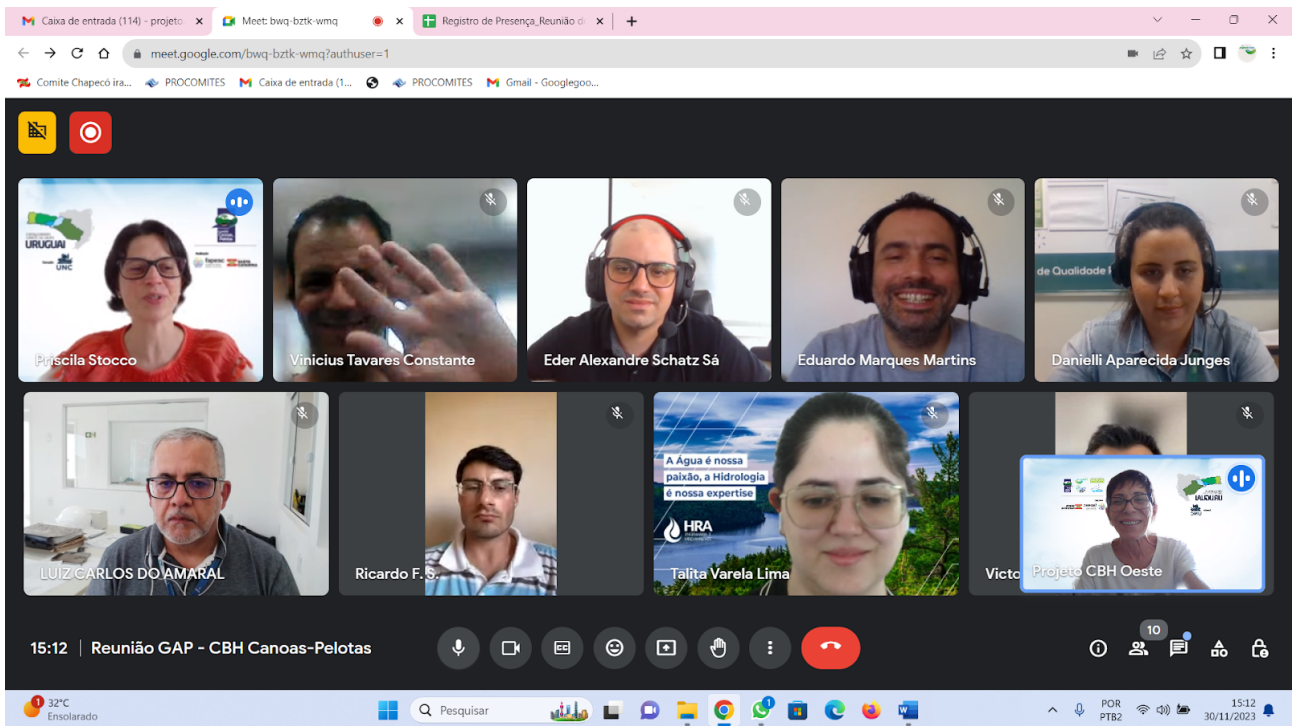
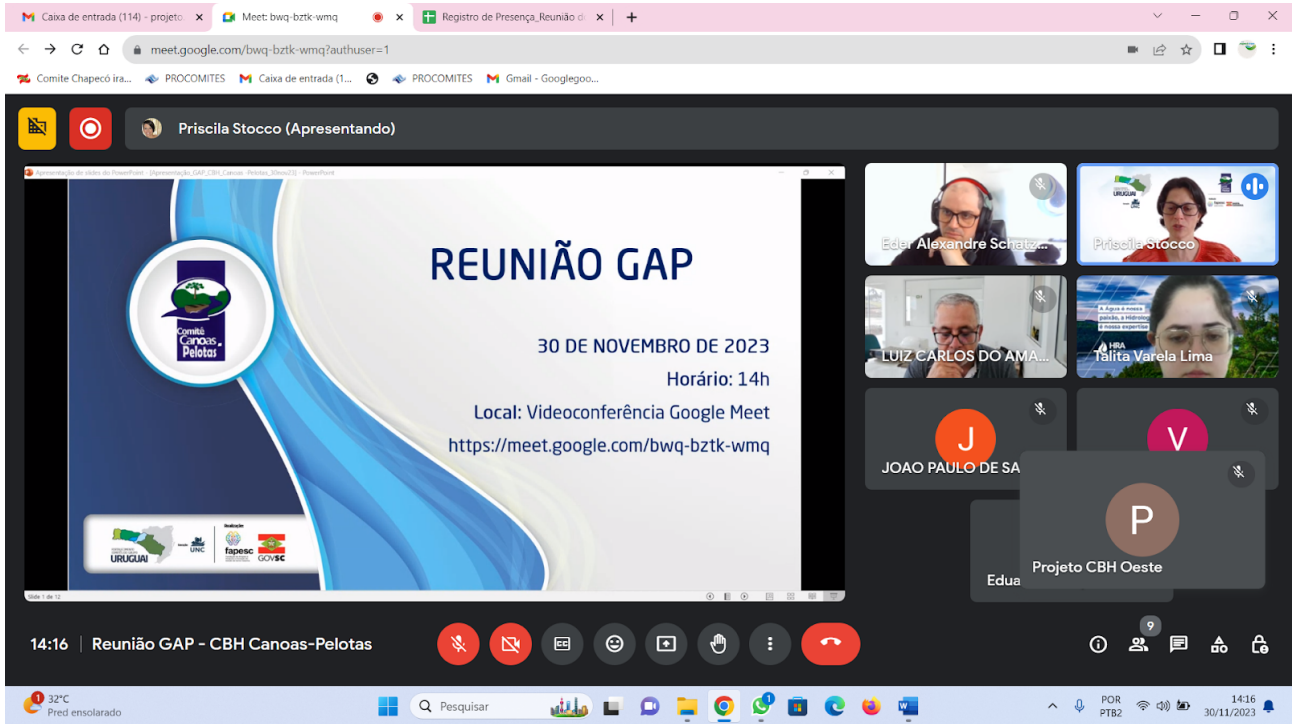
Outros Participantes

Nº	Identificação	Nome	Assinatura
01	Organização: UNC- Universidade do Contestado CNPJ: 83.221.796/0001-30	Priscila Stocco Theodoro	Presente
02	Organização: UNC- Universidade do Contestado CNPJ: 83.221.796/0001-30	Iara Salete Vezaro	Presente
03	Organização: HRA Engenharia e Meio Ambiente CNPJ: 32.303.260/0001-22	Eder Alexandre Schatz Sá	Presente
04	Organização: HRA Engenharia e Meio Ambiente CNPJ: 32.303.260/0001-22	Victor Luis Padilha	Presente
05	Organização: HRA Engenharia e Meio Ambiente CNPJ: 32.303.260/0001-22	Talita Varela Lima	Presente



COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS

ANEXO 02 – Printscreens ou Registros Fotográficos da Sexta Reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano



ANEXO 03 - Relatório de mensagens no *chat da Sexta* Reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano

Você- 13:31- REUNIÃO DO GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO (GAP) DO COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSE DO RIO PELOTAS. ESTA REUNIÃO ESTÁ SENDO GRAVADA PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DE ACORDO COM A NOTA TÉCNICA CONJUNTA: SDE/SEMA/DRHS Nº 006/2020.

Você- 13:56- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Ricardo F. S.- 14:00

Boa tarde

Você-14:02- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Eduardo Marques Martins- 14:10

Boa tarde a todos!

Desculpem-me pelo atraso.

Você-14:14- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Você- 14:19

CHAMADA PARA VOTAÇÃO: DISPENSA DA LEITURA DA ATA DO DIA 12/07/2023 VOTAÇÃO VIA CHAT: SIM, NÃO ou ABSTENÇÃO



COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS

LUIZ CARLOS DO AMARAL

14:19

sim

Vinicius Tavares Constante

14:19

Sim

Eduardo Marques Martins

14:19

Sim.

Danielli Junges (Klabin)

14:19

sim

Você

14:19

CHAMADA PARA VOTAÇÃO: APROVAÇÃO ATA DO DIA 12/07/2023 VOTAÇÃO VIA CHAT: SIM, NÃO ou ABSTENÇÃO

Eduardo Marques Martins

14:20

Sim.

LUIZ CARLOS DO AMARAL

14:20

Sim

Vinicius Tavares Constante

14:20

Sim

Danielli Junges (Klabin)

14:20

sim

Você

14:20

CHAMADA PARA VOTAÇÃO: DISPENSA DA LEITURA DA ATA DO DIA 12/09/2023 VOTAÇÃO VIA CHAT: SIM, NÃO ou ABSTENÇÃO

Vinicius Tavares Constante

14:20

Página 10 de 12





COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS

Sim

Eduardo Marques Martins

14:20

Sim.

LUIZ CARLOS DO AMARAL

14:20

Sim

Você

14:21

CHAMADA PARA VOTAÇÃO: APROVAÇÃO ATA DO DIA 12/09/2023 VOTAÇÃO VIA CHAT: SIM, NÃO ou ABSTENÇÃO

Danielli Junges (Klabin)

14:21

sim

Eduardo Marques Martins

14:21

Sim.

Vinicius Tavares Constante

14:21

Sim

LUIZ CARLOS DO AMARAL

14:21

sim

Danielli Junges (Klabin)

14:21

sim

Vinicius Tavares Constante

14:22

Sim

LUIZ CARLOS DO AMARAL

14:22

sim

Eduardo Marques Martins

14:22

Sim.

Página 11 de 12





COMITÊ DE GERENCIAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOAS E AFLUENTES CATARINENSES DO RIO PELOTAS

Você - 14:22- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Você- 14:34- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Você- 14:36- Seja bem-vindo (a) à reunião do Grupo de Acompanhamento do Plano (GAP) do Comitê Canoas e Pelotas! A sua presença é muito importante para nós e para que possamos validá-la, junto às demais comprovações das nossas atividades, pedimos para que, por gentileza, acesse o link abaixo e preencha o formulário: <https://forms.gle/XtsgmKDKwxxNyyNUA>

Vinicius Tavares Constante

14:53

Muito boas contribuições Prof. Eduardo!

Eduardo Marques Martins

14:56

Obrigado...

LUIZ CARLOS DO AMARAL

15:07

Concordo com o Alexandre

Alexandre Silva

15:09

Vou precisar me ausentar. Obrigado a todos

Priscila Stocco

15:09

Certo, Alexandre.

Obrigada pela presença.

Vinicius Tavares Constante

15:10

Perfeito

Página 12 de 12

