





# Oficina de Intercâmbio sobre Capacitação para os Sistemas de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Santa Catarina

Progestão e Procomitês



03 de setembro de 2022







### PLANO DE CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



#### Objetivos:

Promover a participação dos atores envolvidos na gestão de recursos hídricos em ações que possibilitem o desenvolvimento de competências necessárias para aprimorar o seu desempenho.

Meta I.2: Capacitação em recursos hídricos (PROGESTÃO)







## Público-alvo envolvido com o SEGRH

Instância Executiva
SEMA/SDE e Entidades Executivas

- Instância Colegiada

  CERH e Comitês de Bacia
- Entidades de Apoio

  IMA, EPAGRI, CASAN, Agências

  Reguladoras de Saneamento



## PLANO DE CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



Elaborado em 2019 e revisado em 2021.

#### Estrutura do Plano:

- 1. Identificação das competências dos entes do SEGRH;
- 2. Levantamento das necessidades de capacitação (questionários eletrônicos);
- 3. Sistematização dos dados levantados;
- 4. Levantamento, análise e proposição de alternativas (cursos, visitas técnicas, treinamentos, etc.) para as necessidades levantadas;
- 5. Elaboração e apresentação do plano de capacitação plurianual 2020-2023.





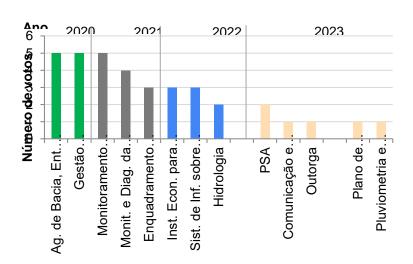
#### Instância Executiva

#### Temas selecionados e ano de execução

#### SEMA/SDE

#### Nymaroda\_votes-ye o 2021 2022 2020 2023 PSA Monitoramento. Hidrologia Enquadramento. Gestão. Monit. e Diag. da. Inst. Econ. para. Segurança de. Outorga Sistema de Hidrogeologia Plano de Recursos. Pluviometria e. Regulação de Uso. Reúso de Água

#### **Entidades Executivas**



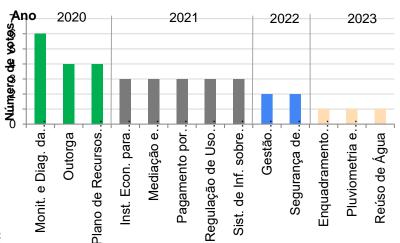




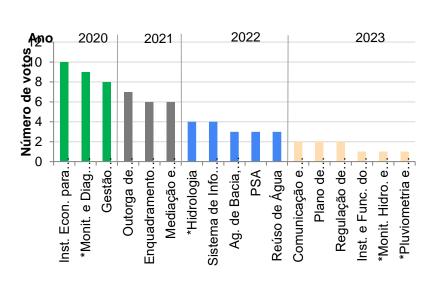
Instância Colegiada

## Temas selecionados e ano de execução

Conselho Estadual de Recursos Hídricos



#### Comitês de Bacia





## PLANO DE CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS



#### Plano de Capacitação - Etapas

1

Diagnóstico das necessidades de capacitação dos entes, com base em mapeamento de competências 2

Planejamento e estruturação do Plano Plurianual (2020-2023) 3

Implementação do Plano Anual 4

Acompanhamento e avaliação dos resultados pelo Grupo de Trabalho SDE/CERH

05.

PLANO ANUAL | 2021



## PLANO PLURIANUAL DE CAPACITAÇÃO 2020-2023



Ano de	Plano Plurianual de Capacitação 2020-2023						
Execução	Entidades Executivas	SDE/SEMA	CERH	CBHs			
	Ag. de Bacia, Ent. Delegatárias e Ent. Executivas	Outorga	Outorga	Inst. Econ. para Gestão de RH em BHs			
2020	Gestão Participativa em Recursos Hídricos	Hidrologia	Plano de Recursos Hídricos	Gestão Participativa em Recursos Hídricos			
		Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos	*Monit. e Diag. da Qualidade da Água	*Monit. e Diag. da Qualidade da Água			
	Enquadramento dos Corpos de Água	Enquadramento dos Corpos de Água	Regulação de Uso da Água	Enquadramento dos Corpos de Água			
	Inst. Econ. para Gestão de RH em BHs	Gestão Participativa em Recursos Hídricos	Inst. Econ. para Gestão de RH em BHs	Outorga de Direito de Uso de Água			
2021	Hidrologia	Hidrogeologia	Mediação e Arbitragem de Conflitos	Mediação e Arbitragem de Conflitos			
	Monit. e Diag. da Qualidade da Água	Monit. e Diag. da Qualidade da Água	Pagamento por Serviços Ambientais	92			
	Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos		Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos				
	Pagamento por Serviços Ambientais	Pagamento por Serviços Ambientais	Gestão Participativa em Recursos Hídricos	Pagamento por Serviços Ambientais			
	Comunicação e Participação Social	Segurança de Barragens	Segurança de Barragens	Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos			
2022	101	Inst. Econ. para Gestão de RH em BHs		Ag. de Bacia, Ent. Delegatárias e Ent. Executivas			
		Plano de Recursos Hídricos		Reúso de Água			
				*Hidrologia			
	Outorga	Ag. de Bacia, Ent. Delegatárias e Ent. Executivas	Enquadramento dos Corpos de Água	Comunicação e Participação Social			
	Plano de Recursos Hídricos	Monitoramento Hidrológico e Eventos Críticos	Pluviometria e Fluviometria	Plano de Recursos Hídricos			
2023	Pluviometria e Fluviometria	Pluviometria e Fluviometria	Reúso de Água	Regulação de Uso da Água			
2023		Regulação de Uso da Água		Inst. e Func. do Comitê de Bacia Hidrográfica			
		Reúso de Água		*Monit. Hidro. e Eventos Críticos			
		2		*Pluviometria e Fluviometria			



#### PLANO DE CAPACITAÇÃO ANUAL - 2021





#### Plano de Trabalho

#### 2021

- 1. Nomeação de Grupo de Trabalho (GT)
- 2. Elaboração das ementas e do calendário das capacitações
- 3. Escolha dos instrutores externos

- 4. Mobilização e Divulgação
- 5. Suporte e apoio durante cada capacitação

Fundação Escola de Governo ENA.

- 6.Mecanismos de monitoramento e controle da execução do plano (GT)
- 7.Relatórios semestrais, anuais e de certificação do Progestão para avaliação dos resultados (GT)



## PLANO DE CAPACITAÇÃO ANUAL - 2021



Ente do Sistema Estadual	Tema	Título de atividade	Carga horária	Público	Executor da atividade	Fonte de recursos	Contratação
SDE/SEMA, Entidade Executiva, CERH, CBHs		Módulo Autodeclaratório do Sistema de Outorga de Santa Catarina (SIOUT)	3h	Técnicos e Usuários de Águas	Equipe Zetta/UFLA	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Não
SDE/SEMA, CERH	Outorga	Procedimentos técnicos e operacionais da outorga	16h	Técnicos e membros CERH		SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Sim (ENA)
SDE/SEMA	Hidrologia	Hidrologia aplicada à gestão de recursos hídricos	16h	Técnicos	Fernando Fan	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Sim (ENA)
SDE/SEMA	Instituição e Funcionamento do CBH	O papel dos representantes da SEMA/SDE nos comitês de bacia hidrográfica	2h	Técnicos	César Seibt, Tiago Zanatta	-	Sim (ENA)
Entidades Executivas ( BHs	Agência de Bacia, Entidades Delegatárias e Entidades Executivas	Comitê de bacia hidrográfica: o que é e o que faz	16h	Técnicos e membros dos CBHs	César Seibt, Tiago Zanatta	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Sim (ENA)
Entidades Executivas, CBHs	Gestão Participativa dos Recursos Hídricos	Gestão Participativa dos Recursos Hídricos	8h	Técnicos e membros dos CBHs	Luciana Castro	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Sim (ENA)
SDE/SEMA, CERH	Plano de Recursos Hídricos	Planos de Recursos Hídricos	30h	Técnicos e membros CERH	Allan O. Mota	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Sim (ENA)
SDE/SEMA, Entidade Executiva, CERH, CBHs	Segurança de Barragens	II Webinário Segurança de Barragens em Santa Catarina	4h	Público geral	Palestrantes	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	Não
SDE/SEMA, Entidades Executivas, CERH, CBHs	Segurança hídrica	Webinário Experiências exitosas de comitês de bacia: Ações de combate à escassez hídrica	4h	Público geral	Comitês de Bacias	-	Não
SDE/SEMA, Entidades Executivas, CBHs	Participação em eventos	-	-	Técnicos	-	SDE/FEHIDRO/ PROGESTÃO	-









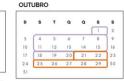




D	s	т	a	a	s	s
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	15	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28



SETEMBRO



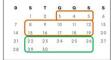
04 - Lançamento do PCRHI-SC 10 - O papel dos representantes da SEMA/SDE nos comitês de bacia hidrográfica

06 a 30 - Planos de Recursos Hídricos 27 - Webinário Experiências exitosas de comitês de bacia: Ações de combate à escassez hídrica

01 a 20 - Hidrologia Aplicada à gestão dos recursos hídricos

21 a 29 - Gestão Participativa dos Recursos Hídricos

N	OV	'EN	ИΒ	R	С







22/11 a 10/12 - Comitê de bacia



03 a 19 - Procedimentos técnicos e operacionais da outorga

22/11 a 10/12 - Comitê de bacia hidrográfica: o que é e o que faz hidrográfica: o que é e o que faz 14 - II Webinário Segurança de Barragens em Santa Catarina













CURSO ON-LINE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS CONCEITO E GESTÃO

Informações importantes!

Solicitamos que os participantes deixem os microfones desligados durante a apresentação:

# MÓDIO II GUNTANA A PINEZA IIGULES E ESTRE DE ESTRE DE AUTREZA INGULO II FADIO LUIZ CAPAS DE MÓDIO II FADIO LUIZ CAPAS DE ENATURAD DAS AGUAS DESTERBARAS ADPICTOS CONSTITUTIVOS DOS PRODOS E TRUIS SE EL RIMANALAD. MÓDIO III GUNTANO A. PINEZA ILIGULAD ES CESTRO DAS AGUAS SUTTRABARIAS E AUTREZACIO PREVA DE PROSE TRUIS DE PROSE DE LOS SUTTRABARIAS E AUTREZACIO PREVA DE PROSE TRUIS DE SESTRO DAS AGUAS SUTTRABARIAS E AUTREZACIO PREVA DE PROSE TRUIS DE PROSE TRUIS DE PROSE INSTITUTA DE SESTRO DAS AGUAS SUTTRABARIAS E AUTREZACIO PREVA DE PROSE TRUIS DE PROSE TRUIS DE PROSE INSTITUTA DE SESTRO DAS AGUAS SUTTRABARIAS E AUTREZACIO PREVA DE PROSE TRUIS DE PROSE TRUIS DE PROSE REFER DE PROSE MÓDIO III GUNTANO A. PINEZA ILIGUAÇÃO TRUIS DE PROSE MODIO INSTITUTA DE PROSE M





#### **COMITÊ DE BACIA:**

O QUE É E O QUE FAZ?

Data: 15 de abril de 2021

#### Palestrantes

- Eng<sup>a</sup> Sanitarista e Ambiental Laís Bruna Verona - Assessora Técnica do Comitê Peixe
- Eng<sup>a</sup> Agrônoma Alessandra Kieling -Assessora Técnica do Comitê Antas e Afluentes do Peperi-guaçu
- Eng<sup>o</sup> Sanitarista e Ambiental André Leão -Assessor Técnico do Comitê Chapecó e Irani
- Engº Sanitarista e Ambiental Rafael Leão
   Assessor Técnico do Comitê Jacutinga

#### Participação Especial

Cesar Rodolfo Seibt - SDE
Clenoir Antonio Soares - Presidente do Comité Chapecó e Irani
Mariana Nichele Suntti - Assessora Jurídica - ECOPEF

Ricardo Marcelo de Menezes - Presidente do Fórum Catarinense dos Comitês de Bacia

Comité de Gerenciamento des Becies Hidrogréficos do Rio Chapecó. de Rio Itani e Borlas Contiguas

Informações importante:
Selicitames que os participantes deixem os microfores deslipides disante a apresentação, questificamentes podeitos se fetitos disante a apresentação attavés do that e sendo esponsibilito podei mierita describilitado no chat, lista de consideramentes podeitos memorias estados indicado no chat, início do curso às 14h00

Informações importante deixem os microfores de resultante de sendo esponsibilitado no chat, início do curso às 14h00

Informações importante deixem os microfores de resultante de sendo esponsibilitado no chat, início do curso às 14h00

Informações importante deixem os microfores de resultante de sendo esponsibilitado no chat, início do curso às 14h00

Informações importante deixem os microfores de resultante de sendo esponsibilitado no chat, início de curso às 14h00

Informações importante deixem os microfores de resultante deixem os microfores de resultante deixem os microfores de resultante de resulta

## CONVITE CURSO: GESTÃO AMBIENTAL EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

26/05/2021 (1) 13:30 - 17:30hs



Módulo I - Concertos da gestão ambiental integrada nas bacias hidrográficas Cláudio Rocha de Miranda, Dr. em Engenharia Ambiental e Pesquisador da Embrapa Sulnos e Aves

Temáticas e Palestrantes:



Módufo II – Informação espacializada e modelagem de dados. Eduardo Lando Bernardo, Dr. em Erigenharia Ambiental, Analista Ambiental de Biodata Tecnologia e

Importantes:

cotones diriligados durante a apresientação: esticamentos poderão ser fedes durante a aprenertação através do char e sestio respondidos poderiormente. A lista do presença deste curso será via formativo com link dispersibilizado no char; linkio do carso los 13/530

Módulo III – Montoremento de Água Alexandre Matthlensen, Oceanógrafo, PhD em Clíncias Biológicas, Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves



Módulo IV — Hichología Gerson Concelção, Dr. em Engenhana Ambiental e Pesquisador da EPAGRI

**Jacutinga** 

riros





ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO	Avaliação Intermediária do Plano de Capacitação - Ações do 2º Ano			- Ações do 2º Ano
Ano:	2021 🔻			
Atividade planejada	A atividade planejada foi realizada?	Se não foi realizada, justifique aqui.	A atividade não realizada foi substituída por outra?	Se sim, por qual?
Comitê de Bacias Hidrográficas: O que é e o que faz?	Não	Capacitação cancelada por problemas de contratação da entidade executiva	Não	
Conceitos Básicos parar gestão de Recursos Hídricos	Sim		Não se aplica	
BALANÇO HÍDRICO SIMPLIFICADO PARA PROPRIEDADES RURAIS	Não	substituida por outra capacitação	Sim	COMITÊ DE BACIA: O QUE É E O QUE FAZ?
CONHECENDO A EXPERIÊNCIA DE PALMA SOLA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE DEJETOS HUMANOS	Não	substituida por outra capacitação	Sim	MOBILIZAÇÃO SOCIAL E O PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS - ESTRATÉGIAS PARA A GESTÃO DAS ÁGUAS
ÁGUA E GÊNERO - GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DAS MULHERES NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SANTA CATARINA	Sim		Não se aplica	
O papel do Comitê e dos Instrumentos na Gestão dos Recursos Hídricos	Não	alteração do nome	Sim	Workshop Política de Recursos Hídricos - Instrumentos
Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Camboriú	Não	alteração do nome	Sim	Semana da Água 2021 - Os cuidados com a água em nossos municípios: o que os Comitês de Bacia têm a ver com isso?
VII Simpósio Técnico da Bacia Hidrográfica do Rio Camboriú	Sim		Não se aplica	





DOMEROAMBIENTE				
Plano de recursos Hídricos	Não	substituida por outra capacitação	Sim	Gestão da Bacia Hidrográfica do Rio Canoas e dos Afluentes Catarinenses do Pelotas: Práticas para o Uso e Conservação
Comitê de Bacia: Práticas e Procedimentos	Sim		Não se aplica	
Cadastro de Usuário de Água e Outorga de Direito de Uso	Sim		Não se aplica	
Gestão de Recursos Hídricos e Sustentabilidade	Não	Capacitação cancelada por problemas de contratação da entidade executiva	Não	
ÁGUA E GÊNERO - GOVERNANÇA, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DAS MULHERES NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SANTA CATARINA	Sim		Não se aplica	
BALANÇO HÍDRICO SIMPLIFICADO PARA PROPRIEDADES RURAIS	Não	substituida por outra capacitação	Sim	O NOVO MARCO DO SANEAMENTO BÁSICO: PERSPECTIVAS E DESAFIOS
SAÍDA A CAMPO - CONHECENDO NOSSO RIO CHAPECÓ	Não	substituida por outra capacitação	Sim	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: CONCEITOS, GESTÃO E EXPERIÊNCIAS
BALANÇO HÍDRICO SIMPLIFICADO PARA	Não	substituida por outra capacitação	Sim	COMITÊ DE BACIA: O QUE É E O QUE
ÁGUA E GÊNERO - GOVERNANÇA,	Sim		Não se aplica	
SAÍDA A CAMPO - SISTEMAS DE	Não	substituida por outra capacitação		O NOVO MARCO DO SANEAMENTO
COMITÊ DE BACIA: O QUE É E O QUE FAZ?	Sim		Não se aplica	·
Lei das Águas	Não	Capacitação cancelada por	Não	
ÁGUA E GÊNERO - GOVERNANÇA,	Sim		Não se aplica	
BALANÇO HÍDRICO SIMPLIFICADO PARA	Não	substituida por outra capacitação	Sim	COMITÊ DE BACIA: O QUE É E O QUE
SAÍDA A CAMPO - CONHECENDO NOSSO RIO	Não	substituida por outra capacitação	Sim	O NOVO MARCO DO SANEAMENTO
SAÍDA A CAMPO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Não	substituida por outra capacitação	Sim	GESTÃO AMBIENTAL EM BACIAS
Outorga de Direito de Uso dos recuros	Não	Alteração de nome	Sim	Módulo Autodeclaratório do Sistema
Segurança de Barragens	Sim		Não se aplica	
Enquadramento dos corpos de água	Não	Capacitação cancelada por	Sim	Hidrologia aplicada à gestão dos

De 27 programadas, 10 foram realizadas

De 17 não realizadas, 13 foram substituídas por outras





#### Tabela 1a - Balanço entre a quantidade de ações planejadas e executadas

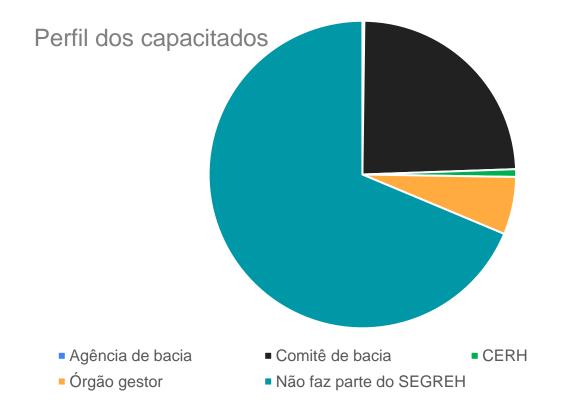
Tipo de Ações de Capacitação	№ de Ações Planejadas	Nº de Ações Planejadas Executadas	№ de Ações não Planejadas, mas Executadas	
Curso	18	8	21	
Evento	4	2	3	
Visita Técnica*	5	0	0	
Total	27	10	24	

#### Tabela 1b- Balanço entre o número de pessoas capacitadas previsto no planejamento e o número de pessoas efetivamente capacitadas

Tipo de Ações de Capacitação	№ Previsto no Planejamento de Pessoas a Serem Capacitadas	№ de Pessoas Efetivamente Capacitadas	Diferença entre a Quantidade de Pessoas Efetivamente Capacitadas e a Planejada	
Curso	1675	702	-973	
Evento	370	362	-8	
Visita Técnica*	150	0	-150	
Total	2195	1064	-1131	









#### AVANÇOS E DESAFIOS



- Ampliação do público atingido pelas capacitações em recursos hídricos;
- 2. Estruturação de um planejamento para as capacitações;
- 3. Melhorou a **integração** entre instituições que atuam sobre os recursos hídricos;
- 4. Superar **entraves internos** da secretaria para implementação do Plano de capacitação;
- 5. Construir uma "**SEMATECA**", ou seja, disponibilizar um espaço virtual (biblioteca virtual) para armazenamento das informações relacionadas às capacitações realizadas;
- 6. Manter um fluxo contínuo de ofertas de capacitações ao longo de todo o ano;
- 7. Manter **permanentemente** um **ponto focal** (coordenação) para essa linha de ação com **equipe de apoio**;
- 8. Avançar na **integração** do Plano de Capacitação entre órgão gestor e comitês de bacias (entidades executivas).





## Obrigado pela atenção!

Vinicius Constante Gerly Sanchez





