



MANUAL OPERATIVO

Programa de Consolidação do Pacto Nacional
pela Gestão das Águas

- PROGESTÃO -



Julho de 2021

Meta 1.2: Capacitação em recursos hídricos 18/06/2025

Capacitação em recursos hídricos é o processo de desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e competências técnicas, sociais e institucionais necessárias para a gestão sustentável da água. Esse processo envolve a formação de profissionais, gestores públicos, membros da sociedade civil e tomadores de decisão, com o objetivo de promover o uso eficiente, a conservação, o monitoramento e a governança dos recursos hídricos.

A capacitação pode abranger temas como:

- **Hidrologia e qualidade da água**
- **Planejamento e gestão integrada de bacias hidrográficas**
- **Políticas públicas e legislação ambiental**
- **Instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (como outorga, cobrança e enquadramento)**
- **Participação social e educação ambiental**
- **Adaptação às mudanças climáticas e segurança hídrica**
- **Essa prática é essencial para enfrentar desafios como a escassez de água, os conflitos pelo uso, a degradação ambiental e os impactos das mudanças climáticas sobre os corpos hídricos.**
- **Se quiser, posso indicar exemplos de programas de capacitação, instituições que oferecem cursos ou instrumentos de gestão hídrica relacionados ao tema.**

48°0'0"W

47°0'0"W

46°0'0"W

21°0'0"S

22°0'0"S

22°0'0"S

48°0'0"W

47°0'0"W

46°0'0"W

21°0'0"S

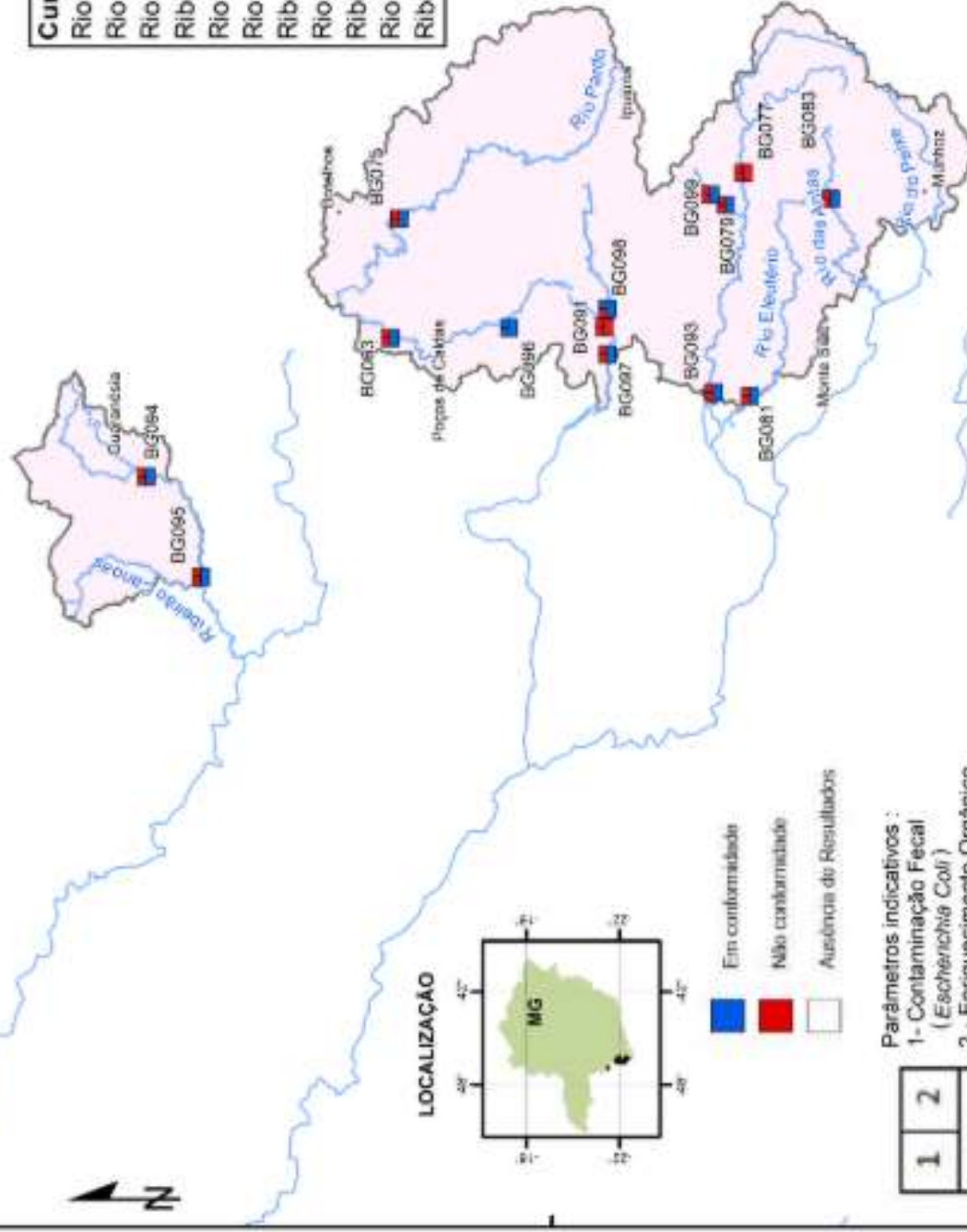
AFLUENTES DOS RIOS PARDO E MOGI GUAÇU - CH GD6

PANORAMA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

2022



Instituto Mineiro de Gestão das Águas



Curso d'água	Estações
Rio Lambari	BG063
Rio Pardo	BG075
Rio Mogi-Guaçu	BG077 e BG093
Ribeirão do Ouro Fino	BG079 e BG099
Rio Eleutério	BG081
Rio das Antas	BG083
Ribeirão da Pirapitinga	BG091
Rio Canoas	BG095
Ribeirão das Antas	BG096
Rio Jaguar-Mirim	BG097 e BG098
Ribeirão Santa Bárbara	BG094

1:1.150.000

0 50 Km

Projeção: Latitudinal Longitude
Datum: SBRGAS 2000
Dados da qualidade das Águas: 2022 - IGAM
Exatidão: IGAM/2023

LOCALIZAÇÃO



- Em conformidade
Não conformidade
Ausência de Resultados

Parâmetros indicativos:

- 1- Contaminação Fecal (*Escherichia Coli*)
- 2- Enriquecimento Orgânico (P; DBO; NO₃; NH₃-T)
- 3- Presença de Substâncias Tóxicas (As; CN-; Pb; Cu_{tot}; Zn; Cr; Cd; Fênóis Totais; Hg)

1	2
3	

Curso: Planos Municipais de Conservação e Recuperação da Vegetação Nativa

O curso tem por objetivo a capacitação e promoção da elaboração e implementação dos Planos Municipais de Conservação e Recuperação da Vegetação Nativa pelos municípios de Minas Gerais.

INSCREVA-SE



A Universidade SISEMA é uma ferramenta estratégica para a gestão do conhecimento no Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema.



Institucional

Quem é quem

Linha do tempo

Mapa mental

Sisema

Convidamos os servidores do Sisema, que tenham interesse em compartilhar trabalhos acadêmicos de autoria própria, a disponibilizá-los em nossa biblioteca digital.

SAIBA MAIS

*Compartilhe, divulgue,
aprenda!*



A Universidade SISEMA é uma ferramenta estratégica para a gestão do conhecimento no Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema.

Nosso Jeito de Ser e Fazer é um trabalho focado no processo de gestão da cultura organizacional. Chefia, clique no link e faça a Trilha de Desenvolvimento em Liderança na plataforma da BTA. Servidor, clique aqui e faça a Jornada da Cultura Organizacional.

SAIBA MAIS

Valores e Práticas Governo de Minas Nosso Jeito de Ser e Fazer

TRANSFORMAR MINAS NO MELHOR
LUGAR PARA VIVER E INVESTIR



A Universidade SISEMA é uma ferramenta estratégica para a gestão do conhecimento no Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Sisema.

Ano	Nome completo do participante:	Nome da Ação de Capacitação
2024	José Edilberto da Silva Resende	Oficina: Oficina 9 - Banco de Projetos PMSH - Afluentes do Rio Grande
	José Edilberto da Silva Resende	Webinar: Sistema ConClândia 35ª Edição - Tema: Áreas Prioritárias para Segurança Hídrica no Estado de Minas Gerais
	José Edilberto da Silva Resende	Programa Soama ConClândia: Edição Especial Semana da Água
	José Edilberto da Silva Resende	Cobrança pelo uso de Recursos Hídricos
	José Edilberto da Silva Resende	Turma 2: Boas Práticas para Gestão Participativa
2024	José Edilberto da Silva Resende	Capacitação: Instrumentos econômicos para municípios (Pagamento por Serviços Ambientais: Perspectivas para Minas Gerais)
	José Edilberto da Silva Resende	Oficina: Oficina Setorial - Desenvolvimento Regional
2025	José Edilberto da Silva Resende	Conferência: 5ª Conferência Estadual de Meio Ambiente de Minas Gerais - CEMA/MG
	José Edilberto da Silva Resende	Oficina: Oficina Setorial: Sociedade Civil Organizada

	Boas práticas para gestão participativa	11/12/2023 19:44
	Cobrança pelo uso de RH	22/11/2020 10:16
	Práticas do Comitês de Bacia -enquadramento 12-2...	04/12/2021 17:29
	Práticas do Comitês de Bacia- Outorgas	04/12/2021 18:34

	Portifólio Cursos ANA	13/10/2024 20:29
	Versao Final - Operacao Reservatorios Sao Francisco - Maio 2023	05/05/2023 11:04
	Curso CBHS 2025	13/06/2025 17:26
	Gestão das Águas	06/05/2025 14:20
	Calculos saneamento- financeiros infraestrutura	01/05/2025 18:38
	Cuidando da aguas	25/04/2025 09:44
	Gestão de Conflitos 07032022	20/04/2022 17:45
	DIREITO DE ÁGUAS- a luz da governança	27/02/2022 11:41
	Água, Coleta de amostras;Água, Preservação de amostras	27/02/2022 10:34
	Hidrologia Básica	27/02/2022 10:33
	Hidrologia e Qualidade da Água	27/02/2022 10:32
	Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água	27/02/2022 10:25
	Comite Bacia	27/03/2021 10:17
	Caminho das aguas	30/05/2016 16:41
	Procedimento e práticas	22/09/2014 18:08

- a) Metas de Cooperação Federativa: comuns a todas as unidades da federação, definidas pela ANA e relacionadas ao desenvolvimento e fortalecimento institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH (*Apêndice B a este documento e Anexo III ao Contrato*)

Meta 1.1: Integração de dados de usuários de recursos hídricos

Meta 1.2: Capacitação em recursos hídricos

Meta 1.3: Contribuição para difusão do conhecimento

Meta 1.4: Prevenção de eventos hidrológicos críticos

Meta 1.5: Atuação para segurança de barragens

- b) Metas de Gerenciamento de Recursos Hídricos no âmbito Estadual: selecionadas pelos órgãos gestores, estão relacionadas ao desenvolvimento e fortalecimento institucional do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SEGREH. Contemplam Metas de Gestão de Águas, com peso de 25%, que contém os níveis a serem alcançados para cada variável de gestão, a partir da tipologia de

Anexo III - Quadro de Metas de Cooperação Federativa no âmbito do SINGREH

Pacto Nacional pela Gestão das Águas

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO

Entidade Estadual:

Decreto Estadual:

Unidade da Federação (UF):

Conselho Estadual:

Agente Certificador:

METAS ⁽¹⁾						CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO			
Identificação	Tipo ⁽²⁾	Peso	Período/Parcela 1	Período/Parcela 2	Período/Parcela 3	Período/Parcela 4	Período/Parcela 5		
Meta 1.1 Integração das bases cadastrais de águas superficiais e subterrâneas	NC	10%	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNAHR	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNAHR	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNAHR	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNAHR	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNAHR		
Meta 1.2 Capacitação em Recursos Hídricos	NC	10%	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH		
Meta 1.3 Contribuição para difusão do conhecimento	NC	10%	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"		
Meta 1.4 Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos	NC	10%	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada		
Meta 1.5 Atuação para Segurança de Barragens	NC	10%	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SMSB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SMSB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SMSB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SMSB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SMSB e RSB		

(1) Os instrumentos, requisitos e critérios de avaliação das metas são aqueles constantes no Anexo I do Contrato.

(2) Tipos: Não cumulativa (NC) e Cumulativa (CM).

GRATO!

JOSEBETOSR@GMAIL.COM