

CURSO DE REVISÃO DO PMSB



O CISAB ZONA DA MATA, EM PARCERIA COM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, ESTÁ PROMOVEDO O CURSO DE REVISÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.

OBJETIVO: QUE OS PARTICIPANTES SEJAM AGENTES MULTIPLICADORES E POSSAM SER CAPAZES DE COORDENAREM EM SEUS MUNICÍPIOS OS TRABALHOS DE REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO. AO FINAL, ESPERA-SE QUE OS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES TENHAM SEUS PLANOS REVISADOS.

SERÃO DISPONIBILIZADAS ATÉ 03 VAGAS POR MUNICÍPIO CONSORCIADO.

REQUISITOS:

- I. DECLARAÇÃO DE QUE O MUNICÍPIO DISPÕE DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E ESTÁ EM PROCESSO DE REVISÃO;
- II. CARTA DE COMPROMISSO FIRMADA PELO PREFEITO OU SECRETÁRIO MUNICIPAL OU DIRETOR DA AUTARQUIA, CONTEMPLANDO OS SEGUINTEIS ITENS MÍNIMOS:
 - INDICAÇÃO DOS REPRESENTANTES PARA PARTICIPAREM DO CURSO;
 - COMPROMISSO DO(S) REPRESENTANTE(S) INDICADO(S) EM PARTICIPAR DE TODOS OS MÓDULOS DE TREINAMENTOS E DE REALIZAR E ENTREGAR AS ATIVIDADES PRÉVIAS SOLICITADAS PARA CADA MÓDULO;
 - COMPROMISSO DO MUNICÍPIO EM REALIZAR REUNIÕES MENSAIS DE ACOMPANHAMENTO APÓS CADA MÓDULO DE TREINAMENTO PARA REPLICAR OS CONCEITOS APRENDIDOS PARA OS DEMAIS ATORES SOCIAIS ENVOLVIDOS NA REVISÃO DOS PMSB;
 - COMPROMISSO DO MUNICÍPIO EM REVISAR O PMSB E APRESENTAR O DOCUMENTO FINAL DURANTE O MÓDULO 6.

PERFIL DOS PARTICIPANTES: FUNCIONÁRIO DA PREFEITURA OU AUTARQUIA, QUE ATUE COM SANEAMENTO E TENHA CONHECIMENTO TÉCNICO NA ÁREA, OU MEMBRO DO CONSELHO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, DESDE QUE SEJA REPRESENTANTE DO PODER PÚBLICO MUNICIPAL OU DA AUTARQUIA. PELO MENOS UM DOS INDICADOS DEVERÁ SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO EFETIVO.

INVESTIMENTO: R\$ 1.800,00 PARA MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CISAB ZONA DA MATA E R\$ 3.600,00 PARA DEMAIS MUNICÍPIOS, SENDO QUE OS CONSORCIADOS TERÃO PRIORIDADE NO PREENCHIMENTO DAS VAGAS.

DURANTE TODO O SEGUNDO SEMESTRE DE 2019, OS REPRESENTANTES MUNICIPAIS PODERÃO CONTAR COM A TUTORIA DOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS DA UFV PARA DIRIMIR AS DÚVIDAS POR E-MAIL, TELEFONE E MÍDIAS SOCIAIS (WHATSAPP).

INSCRIÇÕES: ATÉ O DIA 12 DE AGOSTO DE 2019 NO SITE WWW.CISAB.COM.BR/ESCOLA-DO-SANEAMENTO

PROGRAMAÇÃO

MÓDULO 1 – DATA: 22 E 23 DE AGOSTO DE 2019

ESTRUTURA NECESSÁRIA A SER ADOTADA E CONSIDERADA NA REVISÃO DO PMSB (CARGA HORÁRIA: 14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 1:

1. Realizar a avaliação crítica do Plano Municipal de Saneamento Básico do seu município e a identificação dos pontos frágeis a serem revistos.
2. Verificar a existência e utilização dos sistemas de Informações (convencionais ou geográficas) utilizadas nos projetos e atividades dos sistemas de saneamento no município.
3. Identificar e relacionar os projetos de saneamento do município realizados com recursos oriundos de editais de financiamento nos últimos 5 anos.

Módulo 1 - Dia 1

Hora	Programação
9 às 10h	Inscrição
10 às 11h	Apresentação e levantamento das expectativas dos participantes em relação ao curso.
11 às 12h	Estrutura do curso de capacitação. A importância da elaboração e revisão do PMSB.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Planejamento dos serviços de saneamento básico. Aspectos legais e conceituais sobre a elaboração/revisão do PMSB. Aspectos Legais do Planejamento na Lei Federal nº 11.445/2007. Exercício da titularidade. Conteúdo mínimo exigido do PMSB. Importância do cumprimento do Plano. Participação e Controle Social. Vinculação do Plano ao acesso aos recursos da União. Universalização e o PLANSAB. Universalização do acesso. Cobertura x Atendimento. Caracterização do atendimento e do déficit de acesso segundo o PLANSAB. Medidas Estruturais e Medidas Estruturantes. Metas do PLANSAB para a Universalização. Custo da Universalização segundo o PLANSAB. Elaboração/Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Panorama dos municípios brasileiros e dos municípios consorciados ao CISAB-ZM em relação à elaboração e revisão dos PMSB. Situação dos PMSB no Brasil, segundo estudo do MCidades (2017). Estudo de caso Avaliação dos PMSB dos municípios do Cisab -ZM.

Módulo 1 - Dia 2

Hora	Programação
8 às 10h	Dados necessários para elaboração dos PMSB: Importância da base de dados descritivos e geográficos no PMSB. Levantamento de dados descritivos e geográficos. Composição de uma base cartográfica única. Mapeamento de características físicas e bióticas (geomorfologia, hidrografia, solos, unidades de conservação). Mapeamento e diagnóstico populacional (renda, educação, saúde, dados censitários). Mapeamento do plano diretor municipal, zoneamento, redes

	viárias, redes de abastecimento de água potável e de coleta de esgoto, sistemas de drenagem pluvial e uso e ocupação.
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	Sistemas de Informações Geográficas (SIG) aplicados ao PMSB. SIG aplicado às definições e ao gerenciamento dos indicadores e metas do PMSB. Mapeamento dos diagnósticos e prognósticos. Identificação de áreas prioritárias. Definição e mapeamento dos indicadores e metas estabelecidos.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 16h	Estruturação orçamentária para projetos e serviços em saneamento e política de tarifação e taxação dos serviços. Apresentação dos principais modelos de orçamentação de obras e dos sistemas de financiamento público. Precificação de serviços e itens componentes dos sistemas de saneamento.
16 às 16:30h	Pausa para café
16:30 às 17h	Atividades a serem desenvolvidas no município e entregues no início do Módulo 2.

MÓDULO 2 – DATA: 19 E 20 DE SETEMBRO DE 2019

PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DRENAGEM URBANA (CARGA HORÁRIA: 14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 2:

1. Leitura do Plano de Mobilização Social.
2. Identificação dos atores sociais envolvidos e das formas de mobilização empregadas no PMSB.
3. Levantamento de informações acerca da existência de sistemas de drenagem no município (bocas-de-lobo e galerias subterrâneas) e dados acerca de inundações e/ou enchentes recentes ou não vivenciadas nos municípios.
4. Levantamento dos tipos de pavimentação das ruas da área urbana e breve caracterização da topografia predominante do município.

Módulo 2 - Dia 1

Hora	Programação
10 às 11h	Avaliação e discussão das atividades do módulo 1.
11 às 12h	Plano de Mobilização Social.

	Fatores a considerar na estruturação do Plano de Mobilização Social.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Plano de Mobilização Social. Estruturação do Plano de Mobilização Social.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Oficina para elaboração do Plano de Mobilização Social.

Módulo 2 - Dia 2

Hora	Programação
8 às 10h	Drenagem Urbana Conceitos de hidrologia e hidráulica básicas. Conceituação e definição de elementos componentes de sistemas de drenagem.
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	Apresentação de soluções alternativas em drenagem urbana e problemas decorrentes da ausência dos sistemas ou de sua concepção.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Dimensionamento e aplicabilidade dos sistemas de drenagem urbana. Apresentação de modelos de solução de problemas decorrentes e existentes em cada município.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 16:30h	Concepção inicial de soluções e sistemas de drenagem para os municípios participantes.
16:30 às 17h	Atividades a serem desenvolvidas no município e entregues no início do Módulo 3.

MÓDULO 3 – DATA: 17 E 18 DE OUTUBRO DE 2019

SISTEMAS DE LIMPEZA URBANA (CARGA HORÁRIA:14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 3:

1. Realizar a avaliação crítica referente ao sistema de limpeza urbana do PMSB, identificando os pontos positivos e negativos adotados na elaboração do plano.
2. Identificar os parâmetros e metas adotados no PMSB que necessitam ser revistos.

Módulo 3 - Dia 1

Hora	Programação
10 às 12h	Conceitos e definições.

	Desafios da Gestão de Resíduos Sólidos. Interface com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Conteúdo mínimo exigido na estruturação dos PMSB. Classificação, Caracterização e Quantificação dos resíduos sólidos.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Sistema de gerenciamento de resíduos sólidos. Geração. Acondicionamento. Coleta. Transporte. Tratamento. Destinação Final.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Determinação e levantamento dos parâmetros para elaboração do PMSB. Estimativa da quantidade de resíduo gerado. Determinação da composição gravimétrica. Estruturação do sistema de coleta: dados e informações necessárias.
Módulo 3 - Dia 2	
Hora	Programação
8 às 10h	Sistemas de tratamento e destinação final de resíduos sólidos Dados e informações necessárias. Áreas favoráveis para destinação final. Processos e tecnologias empregadas.
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	Unidades de tratamento e destinação final de resíduos. Partes e estruturas componentes. Operação dos sistemas de tratamento e destinação final.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Diferentes soluções e modelos empregados na gestão dos resíduos sólidos. Soluções compartilhadas e custos.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 16:30h	Metas e indicadores para a Gestão de Resíduos Sólidos. Sistema de informações. Painel de Indicadores do SNIS e SINIR. Integração dos dados. Plano Estratégico e Plano de Ações. Árvore dos problemas.
16:30 às 17h	Atividades a serem desenvolvidas no município e entregues no início do Módulo 4.

MÓDULO 4 – DATA: 07 E 08 DE NOVEMBRO DE 2019
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CARGA HORÁRIA: 14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 4:

1. Análise dos indicadores e metas do sistema de abastecimento de água, constantes no PMSB, identificando suas evoluções desde sua elaboração até hoje. (Para esta lista devem ser analisadas a situação atual de cada item para verificação da evolução em comparação aos valores referência (inicial e metas) definidos no PMSB).
2. Para cada item levantar as dificuldades/facilidades encontradas para atingir as metas.

Módulo 4 - Dia 1

Hora	Programação
10 às 12h	Água como Direito Humano e análise situacional do abastecimento de água no Brasil
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Componentes de Sistemas de Abastecimento de Água. Demanda x Oferta de água atual e futura.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Mananciais e captação. Importância, preservação, indicadores, controle.

Módulo 4 - Dia 2

Hora	Programação
8 às 10h	Estações de Tratamento de Água. Funcionamento, Indicadores, Controle.
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	Sistemas de distribuição. Parâmetros de verificação e controle.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Soluções alternativas - coletivas e individualizadas.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 16:30h	Metas, participação e controle social: estabelecendo boas práticas e materiais de referência.
16:30 às 17h	Atividades a serem desenvolvidas no município e entregues no início do Módulo 5.

MÓDULO 5 – DATA: 12 E 13 DE DEZEMBRO DE 2019
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (CARGA HORÁRIA: 14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 5:

1. Levantar o índice de atendimento e cobertura do sistema de esgotamento sanitário, identificando a população atendida no município por rede de coleta de esgoto.
2. Identificar o tipo de tratamento e a vazão de esgoto tratada, caso haja algum sistema de tratamento no município.
3. Levantar informações sobre o curso d'água principal do município, córregos ou similares existentes, identificando a vazão média, os usos principais da água e informações referentes à qualidade da água, se houver.

Módulo 5 - Dia 1

Hora	Programação
10 às 12h	Sistemas de esgotamento sanitário. Classificação dos sistemas de esgotamento sanitário e suas aplicações e modelos adotados em diferentes municípios brasileiros.
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Componentes dos sistemas de esgotamento sanitário. Coletores, Interceptores. Emissários, Estações Elevatórias e Lançamentos Finais, Poços de Visita. Quantificação da vazão de esgoto sanitário. Concepção dos sistemas por bacias de esgotamento sanitário.
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Alternativas para municípios de diferentes portes populacionais. Exemplos de casos práticos e discussão de soluções.

Módulo 5 - Dia 2

Hora	Programação
8 às 10h	Processos de tratamento de esgoto. Diferentes processos e tecnologias empregadas no tratamento. Estação de tratamento de esgoto: unidades e processos.
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	Sistemas simplificados de esgotamento sanitário. Alternativas de processo e tratamento.
12 às 13h	Pausa para almoço

13 às 15h	Apresentação de casos e discussão da necessidade dos elementos e aplicabilidade de tecnologias conforme situação e informações de cada município (baseado nos dados levantados).
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 16:30h	Metas e indicadores empregados na avaliação dos sistemas de esgotamento sanitário.
16:30 às 17h	Atividades a serem desenvolvidas no município relativas a revisão do Sistema de Esgotamento Sanitário e elaboração do documento final de revisão do PMSB para ser apresentado no Módulo 6.

MÓDULO 6 – DATA: 06 E 07 DE FEVEREIRO DE 2020

APRESENTAÇÃO PELOS REPRESENTANTES MUNICIPAIS DO DOCUMENTO FINAL DE REVISÃO DO PMSB (CARGA HORÁRIA: 14 HORAS)

Atividades de Preparação para o Módulo 6:

1. Elaborar o documento final referente à revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico

Módulo 6 - Dia 1

Hora	Programação
8 às 10h	<p>Sessão Solene de Conclusão do Curso de Capacitação.</p> <p>Abertura dos Trabalhos de Apresentação da Revisão dos Planos Municipais de Saneamento Básico.</p> <p>Participação do Presidente, Diretorias e Superintendente do CISAB, Prefeitos Municipais, representantes da UFV e FUNASA.</p>
10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	<p>Apresentação dos Trabalhos Realizados no Município e o Documento Final Referentes à Revisão do Planos PMSB.</p> <p>10:30 a 10:45 – Município 1</p> <p>10:45 a 11:00 - Município 2</p> <p>11:00 a 11:15 - Município 3</p> <p>11:15 a 11:30 - Município 4</p> <p>11:30 a 11:45 - Município 5</p> <p>11:45 a 12:00 - Município 6</p>

12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Apresentação dos trabalhos realizados- continuação 13:00 a 13:15 – Município 7 13:15 a 13:30 - Município 8 13:30 a 13:45 - Município 9 13:45 a 14:00 - Município 10 14:00 a 14:15 - Município 11 14:15 a 14:30 - Município 12 14:30 a 14:45 - Município 13 14:45 a 15:00 - Município 14
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Apresentação dos trabalhos realizados- continuação 15:30 a 15:45 - Município 15 15:45 a 16:00 - Município 16 16:00 a 16:15 - Município 17 16:15 a 16:30 - Município 18 16:30 a 16:45 - Município 19 16:45 a 17:00 - Município 20
17 às 18:30 h	Avaliação dos trabalhos apresentados
Módulo 6 - Dia 2	
Hora	Programação
8 às 10h	Apresentação dos trabalhos realizados- continuação 8:00 a 8:15 – Município 21 8:15 a 8:30 - Município 22 8:30 a 8:45 - Município 23 8:45 a 9:00 - Município 24 9:00 a 9:15 - Município 25 9:15 a 9:30 - Município 26 9:30 a 9:45 - Município 27 9:45 a 10:00 - Município 28

10 às 10:30h	Pausa para café
10:30 às 12h	10:30 a 10:45 – Município 29 10:45 a 11:00 - Município 30 11:00 a 11:15 - Município 31 11:15 a 11:30 - Município 32 11:30 a 11:45 - Município 33
12 às 13h	Pausa para almoço
13 às 15h	Avaliação dos trabalhos apresentados
15 às 15:30h	Pausa para café
15:30 às 17h	Encerramento e avaliação do curso.

OUTRAS INFORMAÇÕES:



(31) 3891-5636



(31) 98643-8305



SECRETARIA@CISAB.COM.BR

WWW.CISAB.COM.BR/ESCOLA-DO-SANEAMENTO

REALIZAÇÃO:

