



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas - DPE


Coordenação de População e Indicadores Sociais - COPIS

**PESQUISA NACIONAL DE SANEAMENTO  
BÁSICO - 2008**

**MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS  
MAP**

<b>BLOCO 01</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO</b>									
01	NÚMERO DE CADASTRO DA ENTIDADE NO MUNICÍPIO (Preenchido de acordo com o Relatório de Números Cadastrais / IBGE)										
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
02	UNIDADE DA FEDERAÇÃO PESQUISADA	03	MUNICÍPIO PESQUISADO	04	NOME DO MUNICÍPIO PESQUISADO						
CÓD. <input style="width: 100px;" type="text"/>			CÓD. <input style="width: 100px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/>		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>						
<b>BLOCO 02</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE</b>									
01	NOME OU RAZÃO SOCIAL										
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
02	CNPJ										
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
03	LOGRADOURO										
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
				04	NÚMERO			05	COMPLEMENTO		
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>				<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>					
06	BAIRRO				07	CEP					
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>				<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>							
08	SIGLA E CÓDIGO DA UF DE LOCALIZAÇÃO			09	CÓDIGO DO MUNICÍPIO DE LOCALIZAÇÃO		10			MUNICÍPIO DE LOCALIZAÇÃO	
08 <input style="width: 50px;" type="text"/>			81 <input style="width: 50px;" type="text"/>			<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>			
CÓDIGO			SIGLA			-					
11	CÓDIGO DO DISTRITO DE LOCALIZAÇÃO		12			DISTRITO DE LOCALIZAÇÃO		13			DDD / TELEFONE / RAMAL
<input style="width: 100px;" type="text"/>		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>			<input style="width: 100px;" type="text"/>			<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>			
14	FAX			15			E-MAIL				
<input style="width: 100px;" type="text"/>			<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>			<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>					
<b>BLOCO 03</b>		<b>CARACTERIZAÇÃO DA ENTIDADE</b>									
01	NATUREZA JURÍDICA DA ENTIDADE				02	ESFERA ADMINISTRATIVA					
1 <input type="checkbox"/> Administração direta do poder público		2 <input type="checkbox"/> Autarquia		3 <input type="checkbox"/> Empresa pública			1 <input type="checkbox"/> Federal		2 <input type="checkbox"/> Estadual		
4 <input type="checkbox"/> Sociedade de economia mista		5 <input type="checkbox"/> Consórcio público		6 <input type="checkbox"/> Empresa privada			3 <input type="checkbox"/> Municipal		4 <input type="checkbox"/> Privada		
7 <input type="checkbox"/> Fundação		8 <input type="checkbox"/> Associação		0 <input type="checkbox"/> Outra			5 <input type="checkbox"/> Interfederativa		6 <input type="checkbox"/> Intermunicipal		
<b>BLOCO 04</b>		<b>SERVIÇO(S) PRESTADO(S) NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE</b>									
01	NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S)										
Admite-se múltipla marcação											
11 <input type="checkbox"/> Abastecimento de água por rede de distribuição		13 <input type="checkbox"/> Esgotamento sanitário por rede coletora			15 <input type="checkbox"/> Manejo de águas pluviais			17 <input type="checkbox"/> Manejo de resíduos sólidos			

BLOCO 05		SERVIÇO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE	
continua			
01	O SISTEMA DE DRENAGEM URBANA É:	02	QUAL(S) O(S) TIPO(S) E A EXTENSÃO DA(S) REDE(S) DE DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS?
<b>Admite-se dupla marcação</b> 11 <input type="checkbox"/> Superficial 13 <input type="checkbox"/> Subterrâneo (se assinalado apenas o cód. 11, passe ao quesito 04; se assinalados os cód. 11 e 13, siga quesito 02)		<b>Admite-se dupla marcação</b> 21 <input type="checkbox"/> Rede unitária ou mista (Coletores de águas de chuva ou galerias pluviais que também são utilizadas para transportar o esgoto sanitário) → 11 <input type="text"/> km 23 <input type="checkbox"/> Rede separadora (Coletores para transportar somente águas de chuva) → 13 <input type="text"/> km Total (cód. 11 +13) → 15 <input type="text"/> km	
03	COMO É FEITA A CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS?	04	EXISTEM RUAS PAVIMENTADAS NO PERÍMETRO URBANO?
<b>Admite-se múltipla marcação</b> 32 <input type="checkbox"/> Boca de lobo/boca de leão 34 <input type="checkbox"/> Caixa com grelha na sarjeta 36 <input type="checkbox"/> Outra forma		2 <input type="checkbox"/> Sim 4 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 08)	
05	QUAL O PERCENTUAL DE RUAS PAVIMENTADAS NO PERÍMETRO URBANO?	06	QUAL O PERCENTUAL DE RUAS PAVIMENTADAS, EXCLUSIVAMENTE COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, NO PERÍMETRO URBANO?
<input type="text"/> %		<input type="text"/> %	
07	QUAL O PERCENTUAL DE RUAS PAVIMENTADAS, COM DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS, NO PERÍMETRO URBANO?		
<input type="text"/> %			
08	EXISTE DISPOSITIVO COLETIVO DE DETENÇÃO OU AMORTECIMENTO DE VAZÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS?	09	ONDE SE LOCALIZA(M) E QUAL A QUANTIDADE DE DISPOSITIVOS COLETIVOS DE DETENÇÃO OU AMORTECIMENTO DE VAZÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS?
1 <input type="checkbox"/> Sim 3 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 12)		<b>Admite-se dupla marcação</b> 92 <input type="checkbox"/> Nos corpos receptores → 12 <input type="text"/> quantidade de dispositivos 94 <input type="checkbox"/> Fora dos corpos receptores → 14 <input type="text"/> quantidade de dispositivos	
10	UTILIZA- SE BOMBEAMENTO NOS DISPOSITIVOS COLETIVOS DE AMORTECIMENTO?	11	EXISTE MONITORAMENTO DE NÍVEL OU VAZÃO, NOS DISPOSITIVOS COLETIVOS DE AMORTECIMENTO?
1 <input type="checkbox"/> Sim → 11 <input type="text"/> quantidade de dispositivos 3 <input type="checkbox"/> Não		1 <input type="checkbox"/> Sim      3 <input type="checkbox"/> Não	
12	EXISTEM SOLUÇÕES INDIVIDUAIS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS?	13	QUAL(IS) O(S) PONTO(S) DE LANÇAMENTO DO EFLUENTE DO SISTEMA DE DRENAGEM?
2 <input type="checkbox"/> Sim      4 <input type="checkbox"/> Não		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 31 <input type="checkbox"/> Cursos d'água permanentes      32 <input type="checkbox"/> Cursos d'água intermitentes 33 <input type="checkbox"/> Mar      34 <input type="checkbox"/> Lagoas 35 <input type="checkbox"/> Áreas livres públicas ou particulares      36 <input type="checkbox"/> Outro	
14	EXISTE MONITORAMENTO DE NÍVEL OU VAZÃO?	15	ONDE EXISTE O MONITORAMENTO DE NÍVEL OU VAZÃO?
1 <input type="checkbox"/> Sim      3 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 16)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 51 <input type="checkbox"/> Cursos d'água permanentes      52 <input type="checkbox"/> Cursos d'água intermitentes      53 <input type="checkbox"/> Reservatório de acumulação e detenção 54 <input type="checkbox"/> Áreas livres públicas ou particulares      55 <input type="checkbox"/> Outro	

BLOCO 05		SERVIÇO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE (conclusão)	
16	EXISTE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA DE DRENAGEM?	17	QUAL(IS) A(S) ATIVIDADE(S) DESENVOLVIDA(S) NA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM?
2 <input type="checkbox"/> Sim  4 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 18)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 71 <input type="checkbox"/> Limpeza e desobstrução de dispositivos de captação 72 <input type="checkbox"/> Limpeza e desobstrução de galerias 73 <input type="checkbox"/> Dragagem e limpeza de canais 74 <input type="checkbox"/> Varrição e limpeza de vias 75 <input type="checkbox"/> Outra	
18	EXISTE PROBLEMA DE ASSOREAMENTO DA REDE DE DRENAGEM?	19	EXISTE(M) PONTO(S) DE ESTRANGULAMENTO NO SISTEMA DE DRENAGEM QUE RESETE(M) EM ALAGAMENTOS?
1 <input type="checkbox"/> Sim      3 <input type="checkbox"/> Não		2 <input type="checkbox"/> Sim → 21 <input type="checkbox"/>  Quantidade de pontos 4 <input type="checkbox"/> Não	
20	HOUVE INUNDAÇÕES E/OU ALAGAMENTOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS ?	21	EM QUE ÁREAS OCORRERAM AS INUNDAÇÕES E/OU ALAGAMENTOS?
1 <input type="checkbox"/> Sim  3 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 23)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 12 <input type="checkbox"/> Em áreas urbanas ocupadas, inundáveis naturalmente pelos cursos d'água 14 <input type="checkbox"/> Em áreas de baixios naturalmente inundáveis, ocupadas irregularmente e/ou inadequadamente 16 <input type="checkbox"/> Em áreas não usualmente inundáveis 18 <input type="checkbox"/> Outras	
22	QUAL(IS) O(S) FATOR(ES) AGRAVANTE(S) DAS INUNDAÇÕES E/OU ALAGAMENTOS?		
<b>Admite-se múltipla marcação</b> 21 <input type="checkbox"/> Dimensionamento inadequado de projeto 22 <input type="checkbox"/> Obstrução de bueiros, bocas de lobo, etc 23 <input type="checkbox"/> Obras inadequadas 24 <input type="checkbox"/> Ocupação intensa e desordenada do solo 25 <input type="checkbox"/> Lençol freático alto 26 <input type="checkbox"/> Interferência física no sistema de drenagem 27 <input type="checkbox"/> Desmatamento 28 <input type="checkbox"/> Lançamento inadequado de resíduos sólidos 29 <input type="checkbox"/> Outro			
23	HOUVE AMPLIAÇÃO E/OU MELHORIA DO SISTEMA DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS?		
1 <input type="checkbox"/> Sim      3 <input type="checkbox"/> Não			
24	O MUNICÍPIO APRESENTA PROBLEMAS DE EROSIÃO QUE AFETAM O SISTEMA DE DRENAGEM URBANA?	25	QUAL(IS) O(S) FATOR(ES) AGRAVANTE(S) DE EROSÕES QUE AFETA(M) O SISTEMA DE DRENAGEM URBANA?
1 <input type="checkbox"/> Sim  3 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 26)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 51 <input type="checkbox"/> Ocupação intensa e desordenada do solo 52 <input type="checkbox"/> Condições geológicas e morfológicas características de processos erosivos 53 <input type="checkbox"/> Desmatamento 54 <input type="checkbox"/> Sistema inadequado de drenagem urbana 55 <input type="checkbox"/> Lançamento inadequado de resíduos sólidos 56 <input type="checkbox"/> Queimadas 57 <input type="checkbox"/> Outro	
26	OCORRERAM EROSÕES NO PERÍMETRO URBANO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS?	27	QUE TIPO(S) DE EROSIÃO?
2 <input type="checkbox"/> Sim  4 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 28)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 71 <input type="checkbox"/> Erosão do leito natural do curso d'água 72 <input type="checkbox"/> Ravinamento (voçoroca) 73 <input type="checkbox"/> Erosão laminar de terrenos sem cobertura vegetal 74 <input type="checkbox"/> Erosão de taludes 75 <input type="checkbox"/> Outro	
28	A ENTIDADE UTILIZA INFORMAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS OU METEOROLÓGICAS?	29	A ENTIDADE UTILIZA INFORMAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS OU HIDROLÓGICAS?
2 <input type="checkbox"/> Sim      4 <input type="checkbox"/> Não		1 <input type="checkbox"/> Sim      3 <input type="checkbox"/> Não	

**BLOCO 06** SISTEMA DE DRENAGEM ESPECIAL NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE

01	EXISTEM ÁREAS DE RISCO NO PERÍMETRO URBANO QUE DEMANDEM UMA DRENAGEM ESPECIAL?	02	QUE ÁREAS DE RISCO?
1 <input type="checkbox"/> Sim  3 <input type="checkbox"/> Não (passe ao bloco 07)		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 21 <input type="checkbox"/> Áreas em taludes e encostas sujeitas a deslizamentos 22 <input type="checkbox"/> Áreas de baixios sujeitas a inundações e/ou proliferação de vetores 23 <input type="checkbox"/> Áreas sem infra-estrutura de drenagem 24 <input type="checkbox"/> Áreas urbanas com formações de grotões, ravinas e processos erosivos crônicos 25 <input type="checkbox"/> Outras	

**BLOCO 07** PESSOAL OCUPADO NO SERVIÇO NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE

01	EXISTE PESSOAL OCUPADO NO SERVIÇO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS?
<b>Admite-se dupla marcação</b> 2 <input type="checkbox"/> Sim → { 21 <input type="checkbox"/> Permanente 22 <input type="checkbox"/> Contratado/ terceirizado/comissionado } siga para o quesito 02 e/ou 03 4 <input type="checkbox"/> Não (passe para a Autenticação)	

02	PESSOAL OCUPADO PERMANENTE DA ENTIDADE LIGADO AO SERVIÇO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS	
	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	DEDICAÇÃO PARCIAL
Na operação e/ou manutenção	11 <input type="checkbox"/>	21 <input type="checkbox"/>
Na administração	12 <input type="checkbox"/>	22 <input type="checkbox"/>
Total	13 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>

03	PESSOAL OCUPADO CONTRATADO, TERCEIRIZADO OU SOMENTE COMISSONADO LIGADO AO SERVIÇO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS	
	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	DEDICAÇÃO PARCIAL
Na operação e/ou manutenção	11 <input type="checkbox"/>	21 <input type="checkbox"/>
Na administração	12 <input type="checkbox"/>	22 <input type="checkbox"/>
Total	13 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>

04	HOUVE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DO PESSOAL ADMINISTRATIVO NOS ÚLTIMOS 12 MESES?	05	QUE TIPO(S) DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO?
1 <input type="checkbox"/> Sim 3 <input type="checkbox"/> Não 5 <input type="checkbox"/> Não existe pessoal ocupado na administração } passe ao quesito 06		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 51 <input type="checkbox"/> Cursos específicos 52 <input type="checkbox"/> Palestras 53 <input type="checkbox"/> Outro	

06	HOUVE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO E/OU MANUTENÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES?	07	QUE TIPO(S) DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO?
1 <input type="checkbox"/> Sim 3 <input type="checkbox"/> Não 5 <input type="checkbox"/> Não existe pessoal ocupado na operação e/ou manutenção } passe para a Autenticação		<b>Admite-se múltipla marcação</b> 71 <input type="checkbox"/> Cursos específicos 72 <input type="checkbox"/> Palestras 73 <input type="checkbox"/> Treinamento em serviço 74 <input type="checkbox"/> Outro	

**OBSERVAÇÕES**

Nº DO BLOCO	QUESITO	CÓD.	DESCRIÇÃO

**AUTENTICAÇÃO**

Nome do Informante	Nome do Entrevistador
Cargo	Siape
Assinatura do Informante	Assinatura do Entrevistador
	Coletado em ...../...../.....