



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

BLOCO 01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO

01	NÚMERO DE CADASTRO DA ENTIDADE NO MUNICÍPIO (Preenchido de acordo com o Relatório de Números Cadastrais / IBGE)		
<input type="text"/>			
02	UNIDADE DA FEDERAÇÃO PESQUISADA	03	MUNICÍPIO PESQUISADO
CÓD. <input type="text"/>		CÓD. <input type="text"/> - <input type="text"/>	
<input type="text"/>			

BLOCO 02 IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

01	NOME OU RAZÃO SOCIAL		
<input type="text"/>			
02	CNPJ	<input type="text"/>	
03	LOGRADOURO	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		04	NÚMERO
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
<input type="text"/>		05	COMPLEMENTO
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
06	BAIRRO	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		07	CEP
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
08	SIGLA E CÓDIGO DA UF DE LOCALIZAÇÃO	09	CÓDIGO DO MUNICÍPIO DE LOCALIZAÇÃO
08 <input type="text"/> <input type="text"/> 81 <input type="text"/> <input type="text"/> CÓDIGO SIGLA		<input type="text"/> - <input type="text"/>	
10	MUNICÍPIO DE LOCALIZAÇÃO		
<input type="text"/>			
11	CÓDIGO DO DISTRITO DE LOCALIZAÇÃO	12	DISTRITO DE LOCALIZAÇÃO
<input type="text"/>	<input type="text"/>		13
<input type="text"/>		DDD / TELEFONE / RAMAL	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
14	FAX	15	
<input type="text"/>		E-MAIL	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	


BLOCO 03 CARACTERIZAÇÃO DA ENTIDADE

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
4	<input type="checkbox"/> Sociedade de economia mista	5	<input type="checkbox"/> Consórcio público	6	<input type="checkbox"/> Empresa privada	2	<input type="checkbox"/> Estadual
7	<input type="checkbox"/> Fundação	8	<input type="checkbox"/> Associação	0	<input type="checkbox"/> Outra	3	<input type="checkbox"/> Municipal
						4	<input type="checkbox"/> Privada
						5	<input type="checkbox"/> Interfederativa
						6	<input type="checkbox"/> Intermunicipal

BLOCO 04 SERVIÇO(S) PRESTADO(S) NO MUNICÍPIO NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA ENTIDADE

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?
Admite-se dupla marcação 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)		Admite-se dupla marcação 21 <input type="checkbox"/> Rede unitária ou mista → 11 <input type="text"/> km (Coletores de águas de chuva ou galerias pluviais que também são utilizadas para transportar o esgoto sanitário) 23 <input type="checkbox"/> Rede separadora → 13 <input type="text"/> km (Coletores para transportar somente águas de chuva) 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?
Admite-se múltipla marcação 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)		Admite-se dupla marcação 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		Admite-se múltipla marcação 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)		Admite-se múltipla marcação 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)		Admite-se múltipla marcação 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 RESULTE(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)		Admite-se múltipla marcação 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?		
Admite-se múltipla marcação 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 EROSÃO 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)		Admite-se múltipla marcação 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 EROSÃO?
2 <input type="checkbox"/> Sim 4 <input type="checkbox"/> Não (passe ao quesito 28)		Admite-se múltipla marcação 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)		Admite-se múltipla marcação 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?
Admite-se dupla marcação 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		Admite-se múltipla marcação 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		Admite-se múltipla marcação 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	Coletado em/...../.....
	Assinatura do Entrevistador