

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
Esforço	código de identificação		esforco_cod	200	F001 e F002	P002A	Inserir o código de identificação do esforço respeitando a nomenclatura definida	alfa-numérico	sim	sem especificação	-	-	
	identificação sucinta		esforco_iden	200	F001 e F002	P002A	Inserir uma identificação sucinta do esforço em questão	alfa-numérico	sim	sem especificação	-	-	
	observação		esforco_obs	1000	F001 e F002	P002A	Incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
Relatório	título completo		rel_titulo	200	F001 e F002	P002A	indicar o título do relatório deste esforço em específico	alfa-numérico	não	sem especificação	-	-	
	citação sugerida	curta	rel_cit_curta	200	F001 e F002	P002A	indicar como o relatório do esforço deve ser citado em futuros textos como referência	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		completa	rel_cit_completa	1000	F001 e F002	P002A	indicar como o relatório do esforço deve ser citado como referência	alfa-numérico	não	segundo as normas da ABNT	NA	-	
	link	relatório	rel_doc	200	F001 e F002	P002A	Inserir o arquivo referente ao relatório do esforço (em pdf) respeitando a nomenclatura definida	alfa-numérico	não	"XXXX-YYYY-relatório_esforço.pdf"	NA	-	
		anexos	descrição sucinta	rel_anexo_desc	1000	F001 e F002	P002A	descrição sucinta de cada um dos anexos inseridos	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		arquivo	rel_anexo_doc	200	F001 e F002	P002A	Inserir anexos ao relatório final (em pdf) respeitando a nomenclatura definida em	alfa-numérico	não	"XXXX-YYYY-relatório_esforço_anexo_1.pd"	NA	outros arquivos de anexos deverão ser nomeados da mesma forma, modificando o número final (seqüencialmente).	
Período	descrição		periodo_desc	1000	F001 e F002	P002A	breve descrição do período de realização do esforço (tal qual consta no projeto/relatório do esforço)	alfa-numérico	sim	sem especificação	-	-	
	atividades de campo	início	periodo_campo_ini	8	F001 e F002	P002A	indicar a data de início da atividade de campo do esforço - pode ser inserido como "previsto"	alfa-numérico	sim	"XX/XX/XXXX"	-	-	
		término	periodo_campo_fim	8	F001 e F002	P002A	indicar a data de término da atividade de campo do esforço - pode ser inserido como "previsto"	alfa-numérico	não	"XX/XX/XXXX"	NA	-	
	atividades gerais do esforço, até a entrega do relatório	início	periodo_geral_ini	8	F001 e F002	P002A	indicar a data de início do esforço - pode ser inserido como "previsto"	alfa-numérico	sim	"XX/XX/XXXX"	NA	-	
		término	periodo_geral_fim	8	F001 e F002	P002A	indicar a data de término do esforço - pode ser inserido como "previsto"	alfa-numérico	sim	"XX/XX/XXXX"	NA	-	
Responsabilidade pela execução do esforço	Profissional Responsável Técnico	Nome		prof_tecn_nome	200	F001 e F002	P002A	indicar o nome completo do profissional responsável técnico pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	como consta no CPF
		Formação		prof_tecn_formacao	200	F001 e F002	P002A	indicar a formação do profissional responsável técnico pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Empresa / Instituição		prof_tecn_empresa	200	F001 e F002	P002A	indicar a empresa ou instituição representada pelo profissional responsável pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		CPF		prof_tecn_CPF	11	F001 e F002	P002A	indicar o número do CPF do profissional responsável técnico pela execução do esforço	numérico	não	"XXX.XXX.XXX-XX"	NA	-
		CTF (IBAMA)		prof_tecn_CTF	10	F001 e F002	P002A	indicar o número do CTF do profissional responsável técnico pela execução do esforço	numérico	não	sem especificação	NA	apenas números
		Órgão de Classe		prof_tecn_orgao	200	F001 e F002	P002A	indicar o órgão de classe no qual o profissional responsável técnico está registrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	não deixar de indicar a região ou UF do órgão de classe, caso pertinente
		Número de Registro		prof_tecn_nr	30	F001 e F002	P002A	indicar o número de registro do órgão de classe no qual o profissional responsável técnico está registrado	numérico	não	sem especificação	NA	-
		Número da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)		prof_tecn_art	30	F001 e F002	P002A	indicar o número da anotação de responsabilidade técnica emitida para o esforço	numérico	não	sem especificação	NA	-
		Órgão Emissor da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)		prof_tecn_art_orgao	200	F001 e F002	P002A	indicar o órgão emissor da anotação de responsabilidade técnica emitida para o esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		ART	descrição sucinta	prof_tecn_art_desc	1000	F001 e F002	P002A	Inserir a descrição sucinta do serviço, conforme consta na ART	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	arquivo		prof_tecn_art_arq	200	F001 e F002	P002A	Inserir o arquivo da ART (em pdf) emitida para o esforço, respeitando a nomenclatura definida	alfa-numérico	não	"XXXX-YYYY-ART (até 10 caracteres simples, sem espaços).pdf"	NA	-	
	Empresa / Instituição	Nome Fantasia		exec_nome	200	F001 e F002	P002A	indicar o nome fantasia da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Razão Social		exec_razao	200	F001 e F002	P002A	indicar a razão social da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		CNPJ		exec_CNPJ	14	F001 e F002	P002A	indicar o CNPJ da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	numérico	não	"XX.XXX.XXX-XXX-XX"	NA	-
		Sede (UF)		exec_UF	2	F001 e F002	P002A	indicar a UF da sede da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Site (página da web)		exec_site	200	F001 e F002	P002A	indicar o link do site (página da web) da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		CTF (IBAMA)		exec_CTF	10	F001 e F002	P002A	indicar o Cadastro Técnico Federal (CTF) IBAMA da empresa/instituição responsável pela execução do esforço	numérico	não	sem especificação	NA	apenas números
		Órgão de Classe		exec_orgao	200	F001 e F002	P002A	indicar o órgão de classe onde a empresa/instituição responsável pela execução do esforço está registrada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Número de Registro		exec_num	30	F001 e F002	P002A	indicar o número de registro no órgão de classe onde a empresa/instituição responsável pela execução do esforço está registrada	numérico	não	sem especificação	NA	-
		Convênio		exec_convSN	1000	F001 e F002	P002A	indicar, caso pertinente, o convênio/consórcio formado entre empresas/instituições para a execução do serviço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (Abio)	Órgão Emissor		abio_orgao	200	F001 e F002	P002A	identificar o órgão emissor (incluindo UF, se for o caso) da Abio	alfa-numérico	não	sem especificação	NA
	Número do Documento		abio_doc_nr	30	F001 e F002	P002A	indicar o número da autorização (Abio)	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Data de emissão		abio_data	8	F001 e F002	P002A	indicar a data de emissão da autorização (Abio)	alfa-numérico	não	"XXXXXXXX"	NA	-	
Validade			abio_validade	8	F001 e F002	P002A	indicar a validade da Abio (como consta no documento)	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
observações	abio_obs		1000	F001 e F002	P002A	Incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	descrição sucinta		abio_desc	1000	F001 e F002	P002A	Inserir uma breve descrição do conteúdo da autorização	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	arquivo		abio_arq	200	F001 e F002	P002A	Inserir o arquivo da Abio associada ao esforço (em pdf), respeitando a nomenclatura definida	alfa-numérico	não	"XXXX-YYYY-ABIO(até 10 caracteres simples, sem espaços).pdf"	NA	-	
CTD		características	est_CTD_caract	1000	F001 e F002	P002A e P003	Inserir as principais características relacionadas às amostragens realizadas com o CTD	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	est_CTD_obs	1000	F001 e F002	P002A e P003	Incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		equipamento	est_CTD equip	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a marca/modelo do CTD utilizado nas amostragens	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		resolução do equipamento	est_CTD equip_res	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a resolução configurada no equipamento para a aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		precisão do equipamento	est_CTD equip_prec	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a precisão do equipamento utilizado na aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
Oceanografia	taxa de aquisição	est_CTD equip_taxa	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a taxa de aquisição configurada no equipamento para a aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	perfis por estação	est_CTD_perfis	1000	F001 e F002	P002A e P003	indicar a quantidade de perfis de CTD realizados por estação no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	parâmetros de validação	est_CTD_valid	1000	F001 e F002	P002A e P003	indicar os parâmetros de validação considerados no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	identificação de estações	est_CTD_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P003	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	Corrente	características	est_corr_caract	200	F001 e F002	P002A e P003	insrer as principais características relacionadas às amostragens realizadas com o correntômetro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		descrição do posicionamento do equipamento em relação à embarcação	est_corr equip_descr	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar o posicionamento do equipamento em relação à embarcação durante a aquisição de dados no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		offset da embarcação e dos equipamentos	est_corr_offset	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar o offset da embarcação em relação ao equipamento durante a aquisição de dados no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	est_corr_obs	200	F001 e F002	P002A e P003	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		declinação magnética considerada	est_corr_decl	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a declinação magnética considerada para o esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		equipamento	est_corr equip	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a marca/modelo do (correntômetro/ADCP) utilizado nas amostragens	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		resolução do equipamento	est_corr equip_res	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a resolução configurada no equipamento para a aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		precisão do equipamento	est_corr equip_prec	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a precisão do equipamento utilizado na aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		tempo de amostragem	est_corr equip_tempo	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar o tempo de amostragem pelo correntômetro no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		taxa de aquisição	est_corr equip_taxa	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a taxa de aquisição configurada no equipamento para a aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	freqüência (Hz) de aquisição	est_corr equip_freq	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar a freqüência de aquisição configurada no equipamento para a aquisição dos dados do esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	profundidades por estação	est_corr_profs	200	F001 e F002	P002A e P003	identificar as profundidades que foram coletados dados de corrente a partir da superfície (no caso de perfil, indicar a profundidade da coluna d'água) no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	parâmetros de validação	est_corr_valid	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	identificação de estações	est_corr_estacao_id	200	F001 e F002	P002A e P003	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	Corrente	equipamento	est_QA_subsup equip	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o equipamento utilizado para a amostragem de água à subsuperfície no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		capacidade (volume)	est_QA_subsup_vol	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar a capacidade volumétrica do equipamento utilizado para a amostragem de água à subsuperfície no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
características da amostragem		est_QA_subsup_caract	200	F001 e F002	P002A e P004	insrer as principais características relacionadas à amostragem de água subsuperficial no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
parâmetros de validação de amostras		est_QA_subsup_valid	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
observações		est_QA_subsup_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
Identificação de estações		est_QA_subsup_estacao_id	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
		temperatura	Sim/Não	est_QA_subsup_temp_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do parâmetro	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			observações	est_QA_subsup_temp_obs	200	F001 e F002	P002A e P004						
		salinidade	Sim/Não	est_QA_subsup_sal_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			observações	est_QA_subsup_sal_obs	200	F001 e F002	P002A e P004						
		potencial hidrogeniônico (pH)	Sim/Não	est_QA_subsup_pH_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			observações	est_QA_subsup_pH_obs	200	F001 e F002	P002A e P004						
		oxigênio dissolvido (OD)	Sim/Não	est_QA_subsup_OD_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			método	est_QA_subsup_OD_metod	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o método utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			frasco	est_QA_subsup_OD_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
volume			est_QA_subsup_OD_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
fixador/preservante			est_QA_subsup_OD_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
conservação			est_QA_subsup_OD_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
observações			est_QA_subsup_OD_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
transparência		Sim/Não	est_QA_subsup_trans_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		observações	est_QA_subsup_trans_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
turbidez		Sim/Não	est_QA_subsup_turb_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		frasco	est_QA_subsup_turb_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	est_QA_subsup_turb_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	est_QA_subsup_turb_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	est_QA_subsup_turb_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado	identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações	
sólidos dissolvidos (TSD)	observações	esf_QA_subsup_turb_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não	esf_QA_subsup_TSD_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	volume filtrado	esf_QA_subsup_TSD_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	não	sem especificação	NA	-	
	filtro (malha)	esf_QA_subsup_TSD_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	não	sem especificação	NA	-	
	frasco	esf_QA_subsup_TSD_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-	
	volume	esf_QA_subsup_TSD_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	esf_QA_subsup_TSD_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	esf_QA_subsup_TSD_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	não	sem especificação	NA	-	
	observações	esf_QA_subsup_TSD_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-	
	sólidos em suspensão (TSS)	Sim/Não	esf_QA_subsup_TSS_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-
		volume filtrado	esf_QA_subsup_TSS_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	não	sem especificação	NA	-
		filtro (malha)	esf_QA_subsup_TSS_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	não	sem especificação	NA	-
		frasco	esf_QA_subsup_TSS_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-
		volume	esf_QA_subsup_TSS_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QA_subsup_TSS_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_QA_subsup_TSS_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	não	sem especificação	NA	-
		observações	esf_QA_subsup_TSS_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-
	sólidos totais (ST)	Sim/Não	esf_QA_subsup_ST_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	esf_QA_subsup_ST_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-
		volume	esf_QA_subsup_ST_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QA_subsup_ST_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_QA_subsup_ST_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	não	sem especificação	NA	-
		observações	esf_QA_subsup_ST_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-
	carbono orgânico total (COT)	Sim/Não	esf_QA_subsup_COT_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	esf_QA_subsup_COT_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-
		volume	esf_QA_subsup_COT_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QA_subsup_COT_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_QA_subsup_COT_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	não	sem especificação	NA	-
observações		esf_QA_subsup_COT_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-	
carbono orgânico dissolvido (COD)	Sim/Não	esf_QA_subsup_COD_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	volume filtrado	esf_QA_subsup_COD_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	não	sem especificação	NA	-	
	filtro (malha)	esf_QA_subsup_COD_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	não	sem especificação	NA	-	
	frasco	esf_QA_subsup_COD_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-	
	volume	esf_QA_subsup_COD_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	esf_QA_subsup_COD_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	esf_QA_subsup_COD_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	não	sem especificação	NA	-	
	observações	esf_QA_subsup_COD_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	não	sem especificação	NA	-	
carbono orgânico particulado (COP)	Sim/Não	esf_QA_subsup_COP_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	volume filtrado	esf_QA_subsup_COP_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	não	sem especificação	NA	-	
	filtro (malha)	esf_QA_subsup_COP_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	não	sem especificação	NA	-	
	frasco	esf_QA_subsup_COP_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	não	sem especificação	NA	-	
	volume	esf_QA_subsup_COP_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	não	sem especificação	NA	-	
fixador/preservante	esf_QA_subsup_COP_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	não	sem especificação	NA	-		

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
subsuperfície	Parâmetros analisados	conservação	est_QA_subsup_COP_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
			observações	est_QA_subsup_COP_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		carbono inorgânico dissolvido (CID)	Sim/Não	est_QA_subsup_CID_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			volume filtrado	est_QA_subsup_CID_SN	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			filtro (malha)	est_QA_subsup_CID_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			frasco	est_QA_subsup_CID_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_CID_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_CID_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_CID_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			observações	est_QA_subsup_CID_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Nutrientes (nitrito, nitrato, amônia, ortofosfato e silicato)	Sim/Não	est_QA_subsup_nutri_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			frasco	est_QA_subsup_nutri_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_nutri_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_nutri_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_nutri_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fósforo total	observações	est_QA_subsup_nutri_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			Sim/Não	est_QA_subsup_fostf_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			frasco	est_QA_subsup_fostf_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_fostf_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_fostf_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_fostf_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		sulfetos e sulfatos	observações	est_QA_subsup_fostf_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			Sim/Não	est_QA_subsup_sulf_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			frasco	est_QA_subsup_sulf_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_sulf_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_sulf_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_sulf_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		metais totais	observações	est_QA_subsup_sulf_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			Sim/Não	est_QA_subsup_metal_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			frasco	est_QA_subsup_metal_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_metal_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_metal_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_metal_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		metais dissolvidos	observações	est_QA_subsup_metal_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			Sim/Não	est_QA_subsup_metald_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			volume filtrado	est_QA_subsup_metald_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			filtro (malha)	est_QA_subsup_metald_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			frasco	est_QA_subsup_metald_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	est_QA_subsup_metald_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QA_subsup_metald_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QA_subsup_metald_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Sim/Não	est_QA_subsup_HTP_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
Qualidade da Água	hidrocarbonetos totais (HTP)	frasco	esf_QA_subsup_HTP_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	esf_QA_subsup_HTP_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	esf_QA_subsup_HTP_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_QA_subsup_HTP_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	esf_QA_subsup_HTP_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		Sim/Não	esf_QA_subsup_HPA_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)	frasco	esf_QA_subsup_HPA_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	esf_QA_subsup_HPA_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	esf_QA_subsup_HPA_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	esf_QA_subsup_HPA_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			observações	esf_QA_subsup_HPA_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			Sim/Não	esf_QA_subsup_BTEX_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		BTEX	frasco	esf_QA_subsup_BTEX_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	esf_QA_subsup_BTEX_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	esf_QA_subsup_BTEX_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação		esf_QA_subsup_BTEX_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações		esf_QA_subsup_BTEX_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não		esf_QA_subsup_fenóis_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	fenóis totais	frasco	esf_QA_subsup_fenóis_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	esf_QA_subsup_fenóis_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	esf_QA_subsup_fenóis_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_QA_subsup_fenóis_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	esf_QA_subsup_fenóis_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		Sim/Não	esf_QA_subsup_clor_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	pigmentos clorofilianos	volume filtrado	esf_QA_subsup_clor_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		filtro (malha)	esf_QA_subsup_clor_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_QA_subsup_clor_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	esf_QA_subsup_clor_obs	200	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		profundidades amostradas	esf_QA_prof_profis	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar em quais outras profundidades (além de subsuperfície) houve amostragem de água	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		metodologia de definição das profundidades de amostragem	esf_QA_prof_metodo	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar a metodologia adotada na definição das profundidades de amostragem de água	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	equipamento	esf_QA_prof equip	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o equipamento utilizado para a amostragem de água	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	capacidade (volume)	esf_QA_prof_vol	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar a capacidade volumétrica do equipamento utilizado para a amostragem de água	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	características da amostragem	esf_QA_prof_caract	1000	F001 e F002	P002A e P004	inserir as principais características relacionadas à amostragem de água	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	parâmetros de validação de amostras	esf_QA_prof_valid	1000	F001 e F002	P002A e P004	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	observações	esf_QA_prof_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	identificação de estações	esf_QA_prof_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P004	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	temperatura	Sim/Não	esf_QA_prof_temp_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do parâmetro	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		observações	esf_QA_prof_temp_obs	1000	F001 e F002								
	salinidade	Sim/Não	esf_QA_prof_sal_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		observações	esf_QA_prof_sal_obs	1000	F001 e F002								
	potencial hidrogeniônico (pH)	Sim/Não	esf_QA_prof_pH_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		observações	esf_QA_prof_pH_obs	1000	F001 e F002								
	método	Sim/Não	esf_QA_prof_OD_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		frasco	esf_QA_prof_OD_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado			identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações
	oxigênio dissolvido (OD)	volume	est_QA_prof_OD_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	est_QA_prof_OD_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	est_QA_prof_OD_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		observações	est_QA_prof_OD_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	transparência	Sim/Não	est_QA_prof_trans_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		observações	est_QA_prof_trans_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	turbidez	Sim/Não	est_QA_prof_turb_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	est_QA_prof_turb_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume	est_QA_prof_turb_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	est_QA_prof_turb_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	sólidos dissolvidos (TSD)	conservação	est_QA_prof_turb_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		observações	est_QA_prof_turb_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Sim/Não	est_QA_prof_TSD_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		volume filtrado	est_QA_prof_TSD_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	sólidos em suspensão (TSS)	filtro (malha)	est_QA_prof_TSD_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		frasco	est_QA_prof_TSD_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume	est_QA_prof_TSD_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	est_QA_prof_TSD_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	est_QA_prof_TSD_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		observações	est_QA_prof_TSD_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Sim/Não	est_QA_prof_TSS_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		volume filtrado	est_QA_prof_TSS_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	sólidos totais (ST)	filtro (malha)	est_QA_prof_TSS_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		frasco	est_QA_prof_TSS_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume	est_QA_prof_TSS_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	est_QA_prof_TSS_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	est_QA_prof_TSS_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		observações	est_QA_prof_TSS_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
Sim/Não		est_QA_prof_ST_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
carbono orgânico total (COT)	frasco	est_QA_prof_ST_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	volume	est_QA_prof_ST_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	est_QA_prof_ST_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	est_QA_prof_ST_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações	est_QA_prof_ST_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não	est_QA_prof_COT_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	frasco	est_QA_prof_COT_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado	identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações	
metais totais	fixador/preservante	est_QA_prof_metal_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	est_QA_prof_metal_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	observações	est_QA_prof_metal_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
metais dissolvidos	Sim/Não	est_QA_prof_metald_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
	volume filtrado	est_QA_prof_metald_volfiltr	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	filtro (malha)	est_QA_prof_metald_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	frasco	est_QA_prof_metald_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	volume	est_QA_prof_metald_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante	est_QA_prof_metald_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	est_QA_prof_metald_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
hidrocarbonetos totais (HTP)	observações	est_QA_prof_metald_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	Sim/Não	est_QA_prof_HTP_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
	frasco	est_QA_prof_HTP_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	volume	est_QA_prof_HTP_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante	est_QA_prof_HTP_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	est_QA_prof_HTP_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	observações	est_QA_prof_HTP_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)	Sim/Não	est_QA_prof_HPA_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
	frasco	est_QA_prof_HPA_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	volume	est_QA_prof_HPA_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante	est_QA_prof_HPA_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	est_QA_prof_HPA_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	observações	est_QA_prof_HPA_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	BTEx	Sim/Não	est_QA_prof_BTEx_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-
frasco		est_QA_prof_BTEx_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
volume		est_QA_prof_BTEx_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
fixador/preservante		est_QA_prof_BTEx_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
conservação		est_QA_prof_BTEx_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
observações		est_QA_prof_BTEx_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
fenóis totais		Sim/Não	est_QA_prof_fenols_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-
	frasco	est_QA_prof_fenols_frasco	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	volume	est_QA_prof_fenols_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante	est_QA_prof_fenols_fixador	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	est_QA_prof_fenols_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	observações	est_QA_prof_fenols_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	pigmentos clorofilanos	Sim/Não	est_QA_prof_clor_SN	3	F001 e F002	P002A e P004	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-
volume filtrado		est_QA_prof_clor_volume	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar o volume de água filtrado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
filtro (malha)		est_QA_prof_clor_filtro	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual filtro (malha) utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
conservação		est_QA_prof_clor_conserv	200	F001 e F002	P002A e P004	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
observações		est_QA_prof_clor_obs	1000	F001 e F002	P002A e P004	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
profundidades amostradas	est_bact_profis	1000	F001 e F002	P002A e P005A	indicar as profundidades em que houve análise do bacterioplâncton no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	parâmetros de validação de amostras	est_bact_valid	1000	F001 e F002	P002A e P005A	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	metodologia de subamostragem e tratamento das amostras	est_bact_metodo	1000	F001 e F002	P002A e P005A	indicar a metodologia de subamostragem e tratamento das amostras adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	frasco	est_bact_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P005A	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
bacterioplâncton	acondicionamento de amostras	volume	esf_bact_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P005A	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador	esf_bact_amostra_fix	200	F001 e F002	P002A e P005A	indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		preservante	esf_bact_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P005A	indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_bact_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P005A	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações		esf_bact_obs	1000	F001 e F002	P002A e P005A	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	identificação de estações		esf_bact_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P005A	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Fitoplâncton	profundidades amostradas	esf_fit_profis	1000	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar as profundidades em que houve análise de fitoplâncton no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		parâmetros de validação de amostras	esf_fit_valid	1000	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		metodologia de subamostragem e tratamento das amostras		esf_fit_metodo	1000	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar a metodologia de subamostragem e tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		aro	tipo	esf_fit_aro_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o tipo de aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
diâmetro			esf_fit_aro_diam	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o diâmetro do aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
rede		tipo	esf_fit_rede_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o tipo de rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		comprimento	esf_fit_rede_compr	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o comprimento da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
abertura de malha (micragem)		rede	esf_fit_micragem	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar a abertura de malha da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
arrasto		tipo	esf_fit_arrasto_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o tipo de arrasto (horizontal de subsuperfície, horizontal estratificado, vertical, oblíquo, ou outros) realizado no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		velocidade da embarcação	esf_fit_arrasto_vel	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar a velocidade da embarcação durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		velocidade de recolhimento do cabo	esf_fit_arrasto_velcabo	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar a velocidade de recolhimento do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		ângulo do cabo	esf_fit_arrasto_angulo	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o ângulo do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
acondicionamento de amostras		frasco	esf_fit_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	esf_fit_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador	esf_fit_amostra_fix	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		preservante	esf_fit_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_fit_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
observações		esf_fit_obs	1000	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
identificação de estações		esf_fit_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P005B.1.2	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
Biota planctônica		metodologia de amostragem		esf_zoo_metodo	1000	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar a metodologia de subamostragem e tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	aro	tipo	esf_zoo_aro_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o tipo de aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		diâmetro	esf_zoo_aro_diam	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o diâmetro do aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	rede	tipo	esf_zoo_rede_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o tipo de rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		comprimento	esf_zoo_rede_compr	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o comprimento da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	abertura de malha	rede	esf_zoo_micragem	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar a abertura de malha da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	arrasto	tipo	esf_zoo_arrasto_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o tipo de arrasto (horizontal de subsuperfície, horizontal estratificado, vertical, oblíquo, ou outros) realizado no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		velocidade da embarcação	esf_zoo_arrasto_vel	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar a velocidade da embarcação durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		velocidade de recolhimento do cabo	esf_zoo_arrasto_velcabo	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar a velocidade de recolhimento do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		ângulo do cabo	esf_zoo_arrasto_angulo	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o ângulo do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	parâmetros de validação de amostragem		esf_zoo_valid	1000	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	metodologia de tratamento das amostras		esf_zoo_metodo_amostra	1000	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar a metodologia de tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	acondicionamento de amostras	frasco	esf_zoo_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	esf_zoo_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador	esf_zoo_amostra_fix	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		preservante	esf_zoo_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	esf_zoo_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações		esf_zoo_obs	1000	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	identificação de estações		esf_zoo_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P005C.1.2	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações	
Ictioplâncton	metodologia de amostragem	esf_ictio_metodo	1000	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar a metodologia de subamostragem e tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	aro	tipo	esf_ictio_aro_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o tipo de aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		diâmetro	esf_ictio_aro_diam	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o diâmetro do aro	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	rede	tipo	esf_ictio_rede_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o tipo de rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		comprimento	esf_ictio_rede_compr	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o comprimento da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	abertura de malha (micragem)	rede	esf_ictio_micragem	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar a abertura de malha da rede	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	arrasto	tipo	esf_ictio_arrasto_tipo	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o tipo de arrasto (horizontal de subsuperfície, horizontal estratificado, vertical, oblíquo, ou outros) realizado no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		velocidade da embarcação	esf_ictio_arrasto_vel	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar a velocidade da embarcação durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		velocidade de recolhimento do cabo	esf_ictio_arrasto_velcabo	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar a velocidade de recolhimento do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		ângulo do cabo	esf_ictio_arrasto_angulo	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o ângulo do cabo durante o arrasto	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		parâmetros de validação de amostragem	esf_ictio_valid	1000	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		metodologia de tratamento das amostras	esf_ictio_metodo_amostra	1000	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar a metodologia de tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	acondicionamento de amostras	frasco	esf_ictio_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume	esf_ictio_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador	esf_ictio_amostra_fix	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		preservante	esf_ictio_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação	esf_ictio_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações	esf_ictio_obs	1000	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	identificação de estações	esf_ictio_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P005D.1.2	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
Avaliação Visual da Cobertura do Fundo	metodologia de registro de imagens	esf_fundo_metodo	200	F001 e F002	P002A e P006	indicar a metodologia adotada no registro de imagens	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	equipamento	esf_fundo Equip	200	F001 e F002	P002A e P006	indicar o equipamento utilizado na obtenção das imagens	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	estratégia de imageamento	esf_fundo_imag	1000	F001 e F002	P002A e P006	indicar a estratégia de imageamento adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações	esf_fundo_obs	1000	F001 e F002	P002A e P006	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	área amostrada por estação	esf_fundo_area	1000	F001 e F002	P002A e P006	indicar as dimensões da área imageada por estação	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	parâmetros de validação	esf_fundo_valid	1000	F001 e F002	P002A e P006	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	procedimentos em caso de identificação de ambientes biogênicos	esf_fundo_proc	1000	F001 e F002	P002A e P006	indicar os procedimentos realizados em caso de identificação de ambientes biogênicos através dos esforços de imageamento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	quantidade máxima de relocações prevista	esf_fundo_qt	200	F001 e F002	P002A e P006	indicar a quantidade máxima de relocações previstas em busca de viabilizar as amostragens de sedimento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	identificação de estações	esf_fundo_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P006	indicar em que estações os imageamentos foram realizados no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
granulometria	metodologia	esf_QS_metodo	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar a metodologia adotada para amostragem de sedimento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	equipamento	esf_QS Equip	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar o equipamento utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	dimensões	esf_QS_dim	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar as dimensões do equipamento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	características da amostragem	esf_QS_caract	1000	F001 e F002	P002A e P007	insrer as principais características relacionadas à amostragem	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	parâmetros de validação de amostras	esf_QS_valid	1000	F001 e F002	P002A e P007	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	quantidade de réplicas válidas (amostragens) por estação	esf_QS_qtrepvalid	1000	F001 e F002	P002A e P007	indicar a quantidade de réplicas válidas por estação	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	tipo de amostra (simples ou composta)	esf_QS_tipoamos	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar o tipo de amostra (simples e composta)	alfa-numérico	não	"simples" ou "composta"	-	-	
	amostra composta por quantas réplicas	esf_QS_qtrep	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar a quantidade máxima de relocações previstas em busca de viabilizar as amostragens de sedimento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	metodologia de subamostragem	esf_QS_metodosub	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar a metodologia de subamostragem adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	registro fotográfico das amostras obtidas	esf_QS_foto	200	F001 e F002	P002A e P007	indicar se foram realizados, ou não, registros fotográficos das amostras de sedimento obtidas	alfa-numérico	não	"sim" ou "não"	NA	-	
	observações	esf_QS_obs	1000	F001 e F002	P002A e P007	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		identificação de estações	esf_QS_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P007	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		granulometria	Sim/Não	esf_QS_granulo_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parâmetro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-
			frasco	esf_QS_granulo_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA
	volume/peso		esf_QS_granulo_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante		esf_QS_granulo_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-

parâmetro / dado	identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
Qualidade do Sedimento	conservação	esf_QS_granulo_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	esf_QS_granulo_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	teor de carbonatos	Sim/Não	esf_QS_carbonato_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	esf_QS_carbonato_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume/peso	esf_QS_carbonato_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QS_carbonato_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_QS_carbonato_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		observações	esf_QS_carbonato_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		matéria orgânica total (MOT)	Sim/Não	esf_QS_MOT_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-
	frasco		esf_QS_MOT_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	volume/peso		esf_QS_MOT_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	fixador/preservante		esf_QS_MOT_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	conservação		esf_QS_MOT_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	carbono orgânico Total (COT)	observações	esf_QS_MOT_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Sim/Não	esf_QS_COT_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	esf_QS_COT_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume/peso	esf_QS_COT_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QS_COT_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_QS_COT_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	nitrogênio total	observações	esf_QS_COT_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		Sim/Não	esf_QS_nitro_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
		frasco	esf_QS_nitro_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		volume/peso	esf_QS_nitro_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		fixador/preservante	esf_QS_nitro_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
conservação		esf_QS_nitro_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
fósforo total	observações	esf_QS_nitro_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não	esf_QS_fosfo_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	frasco	esf_QS_fosfo_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	volume/peso	esf_QS_fosfo_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	esf_QS_fosfo_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	esf_QS_fosfo_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
enxofre total	observações	esf_QS_fosfo_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não	esf_QS_enxofre_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	frasco	esf_QS_enxofre_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	volume/peso	esf_QS_enxofre_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	esf_QS_enxofre_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	esf_QS_enxofre_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
metais totais	observações	esf_QS_enxofre_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	Sim/Não	esf_QS_metais_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
	frasco	esf_QS_metais_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	volume/peso	esf_QS_metais_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	fixador/preservante	esf_QS_metais_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	conservação	esf_QS_metais_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações	esf_QS_metais_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

Parâmetros analisados

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações		
	metais biodisponíveis	Sim/Não	est_QS_metalsbio_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		frasco	est_QS_metalsbio_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume/peso	est_QS_metalsbio_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	est_QS_metalsbio_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	est_QS_metalsbio_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	est_QS_metalsbio_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		hidrocarbonetos totais (HTP)	Sim/Não	est_QS_HTP_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-
			frasco	est_QS_HTP_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume/peso	est_QS_HTP_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador/preservante	est_QS_HTP_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			conservação	est_QS_HTP_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			observações	est_QS_HTP_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
	Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)	Sim/Não	est_QS_HPA_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		frasco	est_QS_HPA_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume/peso	est_QS_HPA_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	est_QS_HPA_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	est_QS_HPA_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	est_QS_HPA_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	biomarcadores saturados e aromáticos	Sim/Não	est_QS_biomarc_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-	
		frasco	est_QS_biomarc_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume/peso	est_QS_biomarc_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador/preservante	est_QS_biomarc_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	est_QS_biomarc_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	est_QS_biomarc_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
radionuclídeos	Sim/Não	est_QS_radio_SN	3	F001 e F002	P002A e P007	indicar a avaliação, ou não, do(s) parametro(s)	alfa-numérico	sim	"sim" ou "não"	-	-		
	frasco	est_QS_radio_frasco	200	F003A	P002A e P007	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	volume/peso	est_QS_radio_volume	200	F003A	P002A e P007	indicar o volume/peso da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	fixador/preservante	est_QS_radio_fixador	200	F003A	P002A e P007	indicar qual fixador/preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	conservação	est_QS_radio_conserv	200	F003A	P002A e P007	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	observações	est_QS_radio_obs	1000	F003A	P002A e P007	incluir informações relevantes adicionais	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
Meiofauna	metodologia de amostragem		est_meiof_metodo	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar a metodologia adotada para obtenção de amostras para análise da meiofauna	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	parâmetros de validação de amostragem/amostras		est_meiof_valid	1000	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	metodologia de tratamento das amostras		est_meiof_metodo_amostra	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar a metodologia adotada no tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	quantidade de subamostras retiradas de uma mesma amostra de sedimento (pseudoréplicas)		est_meiof_qtsubam	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar a quantidade de subamostras retiradas de uma mesma amostra de sedimentos para a análise da meiofauna bentônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	profundidade amostrada a partir da superfície do sedimento		est_meiof_prof	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar a profundidade máxima amostrada a partir da superfície do sedimento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	área amostrada por amostra		est_meiof_vol	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar o volume total da amostra de sedimento retirado para composição da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	malha de peneiramento <i>in situ</i>		est_meiof_malha	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar a malha de peneiramento utilizada no esforço para a análise da meiofauna bentônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	acondicionamento de amostras	frasco	est_meiof_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		volume	est_meiof_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		fixador	est_meiof_amostra_fixador	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		preservante	est_meiof_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		conservação	est_meiof_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	observações		est_meiof_obs	1000	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
	identificação de estações		est_meiof_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P008A.1.2	indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	

parâmetro / dado		identificação	caracteres	correlação com formulários	correlação com planilhas	descrição	tipo de campo	obrigatoriedade de preenchimento do campo	formato com dado	formato sem dado	observações	
Biota bentônica	Macrofauna	metodologia de amostragem	esf_macrof_metodo	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a metodologia adotada para obtenção de amostras para análise da meiofauna	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		parâmetros de validação de amostragem/amostras	esf_macrof_valid	1000	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar os parâmetros de validação considerados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		metodologia de tratamento das amostras	esf_macrof_metodo_amostra	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a metodologia adotada no tratamento das amostras	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		quantidade de subamostras retiradas de uma mesma amostra de sedimento (pseudoréplicas)	esf_macrof_qtsubam	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a quantidade de subamostras retiradas de uma mesma amostra de sedimentos para a análise da macrofauna bentônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		quantidade de réplicas (amostragens diferentes de sedimento) por estação	esf_macrof_repl	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a quantidade de subamostras retiradas de uma mesma amostra de sedimentos para a análise da macrofauna bentônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		profundidade amostrada a partir da superfície do sedimento	esf_macrof_profs	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a profundidade máxima amostrada a partir da superfície do sedimento	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		área amostrada por amostra	esf_macrof_vol	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar o volume total da amostra de sedimento retirado para composição da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		malha de peneiramento <i>in situ</i>	esf_macrof_malha	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar a malha de peneiramento utilizada no esforço para a análise da macrofauna bentônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		acondicionamento de amostras	frasco	esf_macrof_amostra_frasco	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar o frasco utilizado para acondicionamento da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			volume	esf_macrof_amostra_vol	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar o volume da amostra	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			fixador	esf_macrof_amostra_fixador	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar qual o fixador utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
			preservante	esf_macrof_amostra_preser	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar qual o preservante utilizado	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-
		conservação	esf_macrof_amostra_cons	200	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar qual a conservação adotada	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		observações	esf_macrof_obs	1000	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
		identificação de estações	esf_macrof_estacao_id	1000	F001 e F002	P002A e P008B.1.2 indicar em que estações estas amostragens foram realizadas no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-	
Biota neotônica	metodologia	esf_necton_metodo	200	F001 e F002	P002B e P009 indicar a metodologia adotada nos esforços e avistagens da biota neotônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	esforços diários	esf_necton_esforco	1000	F001 e F002	P002B e P009 descrever os esforços diários realizados	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	equipamento - avistagem	esf_necton equip_avist	200	F001 e F002	P002B e P009 indicar o equipamento utilizado para as avistagens da biota neotônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	equipamento - registro de imagens	esf_necton equip_imagem	200	F001 e F002	P002B e P009 indicar o equipamento utilizado para o registro de imagens da biota neotônica	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	parâmetros de validação	esf_necton_valid	1000	F001 e F002	P002B e P009 indicar os parâmetros de validação considerados no esforço	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		
	observações	esf_necton_esforco	1000	F001 e F002	P002B e P009 incluir informações adicionais relevantes	alfa-numérico	não	sem especificação	NA	-		