

Extensão do Dicionário de Dados

1) Dicionário de dados

Base setorial	Nome Dicionarizador	Entity Table Name	Entity Table Comment	Entity Table Colum	Entity Table Colu	Entity Table Column Comment	Entity Table Col	Entity Table Col
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ABASTECIMENTO	Entidade que armazena informações georeferenciadas sobre as estações de tratamento de esgoto.	eta_cod	INTEGER	Código da estação de tratamento de água	Yes	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ABASTECIMENTO	Entidade que armazena informações georeferenciadas sobre as estações de tratamento de esgoto.	sub_cod	INTEGER	Código da sub-bacia	Yes	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ABASTECIMENTO	Entidade que armazena informações georeferenciadas sobre as estações de tratamento de esgoto.	aba_dt	DATE	Data de abastecimento	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	age_codigo	INTEGER	Código da agenda	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	pon_id	INTEGER	Identificação do ponto	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	tre_codigo	INTEGER	Chave do treinamento	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	age_fim	DATE	Final do treinamento	No	No

Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	age_inicio	DATE	Início do treinamento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	AGENDA	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos agendados para execução.	age_qtde_vagas	INTEGER	Quantidade de vagas para o treinamento	No	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	AMOSTRA	Entidade que representa a amostra, colhida por um posto de coleta de dados referente a um dado rio da Bacia Amazônica.	amo_id	INTEGER	Chave primária.	Yes	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	AMOSTRA	Entidade que representa a amostra, colhida por um posto de coleta de dados referente a um dado rio da Bacia Amazônica.	pcd_codigo	INTEGER	Estação coletora da amostra.	No	Yes
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	AMOSTRA	Entidade que representa a amostra, colhida por um posto de coleta de dados referente a um dado rio da Bacia Amazônica.	amo_data	DATE	Data da amostra.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ATRACACAO	Entidade que contém os dados relativos às atracções.	atr_codigo	INTEGER	Código que identifica a atracção	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ATRACACAO	Entidade que contém os dados relativos às atracções.	emb_codigo	INTEGER	Código que identifica a embarcação.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ATRACACAO	Entidade que contém os dados relativos às atracções.	por_codigo	INTEGER	Código que identifica o porto.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ATRACACAO	Entidade que contém os dados relativos às atracções.	atr_horario_entrada	DATE	Horário de entrada da embarcação no porto.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ATRACACAO	Entidade que contém os dados relativos às atracções.	atr_horario_saida	DATE	Horário de saída da embarcação do porto.	No	No
Bacias	Diego Gomes	BACIA	Entidade que	bac_cod	INTEGER	Código da	Yes	No

(PT-BAC)	de Oliveira		armazena a descrição das BACIAS Hidrográficas.			bacia		
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	BACIA	Entidade que armazena a descrição das BACIAS Hidrográficas.	loc_cod	INTEGER	Código de localização georeferenciada	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	BACIA	Entidade que armazena a descrição das BACIAS Hidrográficas.	bac_nome	CHAR(18)	Nome da bacia	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	BACIA	Entidade que armazena a descrição das BACIAS Hidrográficas.	bac_tam	INTEGER	Tamanho da bacia	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	car_codigo	INTEGER	Código que identifica a carga.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	nat_codigo	INTEGER	Código que identifica a natureza da carga.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	ppt_codigo	INTEGER	Código que identifica o proprietário da embarcação.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	car_peso	INTEGER	Peso da carga.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	car_valor	INTEGER	Valor da carga.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	CARGA	Entidade que contém as características relativas às cargas.	car_volume	INTEGER	Volume da carga.	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_COMANDO	Entidade que armazena os comandos	com_id	NUMBER	Identificador único do comando	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_COMANDO	Entidade que armazena os comandos	com_descricao	VARCHAR(20)	Descrição do comando	No	No
Comunicação PCDs (PT-	Etiene Anastácio Lamas	COM_COMANDO	Entidade que armazena os comandos	com_nome	VARCHAR(20)	Nomes do comando	No	No

COM)								
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DADOS	Entidade que representa os dados recebidos das PCDs	pk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DADOS	Entidade que representa os dados recebidos das PCDs	dad_id	NUMBER	Identificador único do dado	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DADOS	Entidade que representa os dados recebidos das PCDs	sen_id	INTEGER	Identificador do sensor	No	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DADOS	Entidade que representa os dados recebidos das PCDs	dad_data	TIMESTAMP	Data e hora do dado	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DADOS	Entidade que representa os dados recebidos das PCDs	dad_valor	NUMBER	Valor do dado	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	pk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_id	NUMBER	Identificador único da coleta	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_bateria	NUMBER	Carga da bateria principal	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_data	TIMESTAMP(6)	Data e hora da coleta	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_eixo	NUMBER	Codificador de eixo	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_DATA_HORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_nivel	NUMBER	Nivel da régua	No	No

COM)			hora					
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_DAT AHORA	Tabela contendo os valores dos sensores de coleta para aquela data e hora	dth_versao	VARCHAR(20)	Versao do software	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_ENVIO_DE_COMANDO	Entidade que representa o envio de comando	eco_id	NUMBER	Identificador único de envio de comando	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_ENVIO_DE_COMANDO	Entidade que representa o envio de comando	com_id	NUMBER	Identificador do comando	No	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_ENVIO_DE_COMANDO	Entidade que representa o envio de comando	sat_id	NUMBER	Identificador do Satélite	No	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_ENVIO_DE_COMANDO	Entidade que representa o envio de comando	eco_hora	TIMESTAMP	Data e hora do dado	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_PCD_COMANDO	Representa o relacionamento muitos para muitos entre PCD e COM_COMANDO	com_id	NUMBER	Identificador do Comando	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_PCD_COMANDO	Representa o relacionamento muitos para muitos entre PCD e COM_COMANDO	pk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_PCD_SENSOR	Representa o relacionamento muitos para muitos entre PCD e COM_SENSORES	pk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_PCD_SENSOR	Representa o relacionamento muitos para muitos entre PCD e COM_SENSORES	sen_id	NUMBER	Identificador do sensor	Yes	Yes
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_SAT ELITE	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sat_id	NUMBER	Identificador único do Satélite	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etiene Anastácio Lamas	COM_SAT ELITE	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sat_nome	VARCHAR(20)	Nome do Satélite	No	No

COM)								
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_SAT ELITE	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sat_versao_software	NUMBER	Versão do software	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_SEN SORES	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sen_id	NUMBER	Identificador único do sensor	Yes	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_SEN SORES	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sen_descricao	VARCHAR(20)	Descrição do sensor	No	No
Comunicação PCDs (PT-COM)	Etienne Anastácio Lamas	COM_SEN SORES	Entidade que armazena os tipos de sensores existentes	sen_nome	VARCHAR(20)	Nomes do sensor	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	CONTRATO	Entidade que armazena os dados do contrato de trabalho dos profissionais.	con_numero	VARCHAR(20)	Numero do contrato	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	CONTRATO	Entidade que armazena os dados do contrato de trabalho dos profissionais.	pro_cpf	VARCHAR(20)	CPF do profissional	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	CONTRATO	Entidade que armazena os dados do contrato de trabalho dos profissionais.	vin_codigo	INTEGER	Indica o vinculo empregatício	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	CONTRATO	Entidade que armazena os dados do contrato de trabalho dos profissionais.	con_inicio	DATE	Início do contrato	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	CONTRATO	Entidade que armazena os dados do contrato de trabalho dos profissionais.	con_termino	DATE	Fim do contrato	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	eta_cod	INTEGER	Código da estacao de tratamento de água	Yes	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	set_cod	CHAR(18)	Código do setor	Yes	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	cot_dt	DATE	Data de validade da cota	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	cot_emergencia	INTEGER	Valor máximo no qual não há	No	No

						problemas de cota		
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	cot_info_recente	VARCHAR(20)	Última informacao de cota do setor	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	cot_max	INTEGER	Valor de cota máximo do setor	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	COTA	Estabelece os valores de cota para os setores	cot_min	INTEGER	Valor de cota mínimo do setor	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	pcd_codigo	INTEGER	Código do PCD	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	len_identificacao	INTEGER	Código da identificação	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	loc_cod	INTEGER	Código da localização	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	pk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	rio_codigo	INTEGER	Código do rio	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	pcd_anterior_FK	INTEGER	PCD anterior	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADO_HIDROGRAFICO	Entidade que armazena os dados hidrograficos da região amazonica	pcd_descricao	VARCHAR(20)	Descrição do PCD	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADOS_CURSO	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre o curso do rio.	amo_id	INTEGER	Código que identifica a amostra de curso do rio	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADOS_CURSO	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre o curso do rio.	dcu_cor	VARCHAR(20)	Data que identifica a amostra de curso	No	No

Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADOS_CURSO	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre o curso do rio.	dcu_temperatura	INTEGER	Temperatura da amostra de curso (em graus Celsius)	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	DADOS_CURSO	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre o curso do rio.	dcu_turbidez	INTEGER	Turbidez da amostra de curso do rio	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	DEPENDENTE	Entidade que armazena os dados dos dependentes dos profissionais.	dep_codigo	INTEGER	Código do dependente	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	DEPENDENTE	Entidade que armazena os dados dos dependentes dos profissionais.	dep_data_nasc	DATE	Data de nascimento do dependente	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	DEPENDENTE	Entidade que armazena os dados dos dependentes dos profissionais.	dep_nome	VARCHAR(20)	Nome do dependente	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	DESCRICAO_ROTA	Entidade que contém as descrições das rotas.	des_codigo	INTEGER	Código que identifica a descrição da rota.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	DESCRICAO_ROTA	Entidade que contém as descrições das rotas.	rot_codigo	INTEGER	Código que identifica a rota.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	DESCRICAO_ROTA	Entidade que contém as descrições das rotas.	tre_codigo	INTEGER	Código que identifica o trecho.	No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	ECC	Entidade que identifica uma estação de controle central	ecc_id	VARCHAR(20)	Código da estação central de controle	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	ECC	Entidade que identifica uma estação de controle central	ecc_ativa	NUMBER	Estação ativa ou não	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	ECC	Entidade que identifica uma estação de controle central	ecc_localizacao	SDO.GEOMETRY	Atributo georeferenciado	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	EFLUENTE	Entidade que define os fabricantes de poluentes	efl_cod	INTEGER	Código do efluente	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	EFLUENTE	Entidade que define os fabricantes de poluentes	efl_nome	VARCHAR(20)	Nome do efluente	No	No

Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMBARCA CAO	Entidade que armazena as características relativas às embarcações.	emb_codigo	INTEGER	Código que identifica a embarcação.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMBARCA CAO	Entidade que armazena as características relativas às embarcações.	ppt_codigo	INTEGER	Código que identifica o proprietário da embarcação.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMBARCA CAO	Entidade que armazena as características relativas às embarcações.	tip_codigo	INTEGER	Código que identifica o tipo da embarcação.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMBARCA CAO	Entidade que armazena as características relativas às embarcações.	emb_nome	VARCHAR(20)	Nome da embarcação.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_EMBA RCACAO	Entidade que associa o profissional à embarcação a qual o mesmo está empregado.	e_e_codigo	INTEGER	Código que identifica o empregado da embarcação.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_EMBA RCACAO	Entidade que associa o profissional à embarcação a qual o mesmo está empregado.	emb_codigo	INTEGER	Código que identifica a embarcação.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_EMBA RCACAO	Entidade que associa o profissional à embarcação a qual o mesmo está empregado.	pro_cpf	INTEGER	CPF do profissional.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_PORT O	Entidade que associa o profissional ao porto ao qual o mesmo está empregado.	e_p_numero	INTEGER	Código que identifica o empregado do porto.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_PORT O	Entidade que associa o profissional ao porto ao qual o mesmo está empregado.	por_codigo	INTEGER	Código que identifica o porto.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EMPREGA DO_PORT O	Entidade que associa o profissional ao porto ao qual o mesmo está empregado.	pro_cpf	INTEGER	CPF do profissional.	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETA	Entidade contendo informações sobre	eta_cod	INTEGER	Código da estacao de	Yes	No

			as Estações de Tratamento de Água da Amazônia			tratamento de água		
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETA	Entidade contendo informações sobre as Estações de Tratamento de Água da Amazônia	loc_cod	INTEGER	Código de localizacao	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETA	Entidade contendo informações sobre as Estações de Tratamento de Água da Amazônia	eta_cap	INTEGER	Capacidade da estacao de tratamento de agua	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETA	Entidade contendo informações sobre as Estações de Tratamento de Água da Amazônia	eta_nome	VARCHAR(20)	Nome da estacao de tratamento de agua	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	ete_cod	INTEGER	Código da estação de tratamento de esgoto	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	efl_cod	INTEGER	Código do efluente	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	loc_cod	INTEGER	Código de localizacao	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	rio_codigo	INTEGER	Código do rio	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	ete_dt_ini	DATE	Período de Tratamento	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE	Armazena as Estações de Tratamento de Esgoto	ete_nome	CHAR(18)	Nome da estacao de tratamento de esgoto	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE_TRATAMENTO	Entidade que armazena as estações de tratamento de esgoto	ete_cod	INTEGER	Código da estacao de tratamento de esgoto	Yes	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	ETE_TRATAMENTO	Entidade que armazena as estações de tratamento de esgoto	tra_cod	INTEGER	Código do tratamento de esgoto	Yes	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_id	VARCHAR(20)	Código do evento	Yes	No

Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_il_adic	INTEGER	Indicador se esse evento é do tipo adicional ou desconto	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_il_hora	INTEGER	Indicador se base para o calculo é hora	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_il_vl	INTEGER	Indicador se esse evento é um valor	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_nome	VARCHAR(20)	Nome do evento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	EVENTO	Entidade que identifica os descontos e os adicionais que podem ocorrer num pagamento.	eve_perc	INTEGER	Indicador se base para o calculo é em porcentagem	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EXTREMO_ROTA	Entidade que contém as informações sobre a rota relativa a cada atracção.	ext_codigo	INTEGER	Código que identifica o extremo da rota.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EXTREMO_ROTA	Entidade que contém as informações sobre a rota relativa a cada atracção.	atr_codigo	INTEGER	Código que identifica a atracção.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	EXTREMO_ROTA	Entidade que contém as informações sobre a rota relativa a cada atracção.	rot_codigo	INTEGER	Código que identifica a rota.	No	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	FAUNA	Entidade que armazena informações sobre a fauna em torno da nascente	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	FAUNA	Entidade que armazena informações sobre a fauna em torno da nascente	fau_mes	DATE	Data da verificação	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth	FAUNA	Entidade que armazena	fau_especie	VARCHAR(20)	Espécie de fauna	No	No

	Rigolin Ferreira Lopes		informações sobre a fauna em torno da nascente					
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	FAUNA	Entidade que armazena informações sobre a fauna em torno da nascente	fau_qtde	INTEGER	Quantidade da espécie de fauna	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	INSCRICAO	Entidade responsável por armazenar os profissionais inscritos nos treinamentos agendados.	age_codigo	INTEGER	Código da agenda	Yes	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	INSCRICAO	Entidade responsável por armazenar os profissionais inscritos nos treinamentos agendados.	pro_cpf	VARCHAR(20)	CPF do profissional	Yes	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	INSCRICAO	Entidade responsável por armazenar os profissionais inscritos nos treinamentos agendados.	ins_qualificado	INTEGER	Status do profissional	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	INSCRICAO	Entidade responsável por armazenar os profissionais inscritos nos treinamentos agendados.	ins_realizado	INTEGER	Indica se o profissional participou do treinamento o no qual foi inscrito	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	ITEM_PAGAMENTO	Entidade intermediária entre a entidade PAGAMENTO e EVENTO a qual identifica todos os eventos com valores que um pagamento possui.	ite_tipo	INTEGER	Tipo do item do pagamento	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	ITEM_PAGAMENTO	Entidade intermediária entre a entidade PAGAMENTO e EVENTO a qual identifica todos os eventos com valores que um pagamento possui.	eve_id	VARCHAR2(10)	Código do evento	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	ITEM_PAGAMENTO	Entidade intermediária entre a entidade PAGAMENTO e EVENTO a qual identifica todos os	pag_id	VARCHAR2(10)	Código do pagamento	No	Yes

			eventos com valores que um pagamento possui.					
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	ITEM_PAGAMENTO	Entidade intermediária entre a entidade PAGAMENTO e EVENTO a qual identifica todos os eventos com valores que um pagamento possui.	ite_vl_adic	NUMBER	Valor a adicionado ao item de pagamento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	ITEM_PAGAMENTO	Entidade intermediária entre a entidade PAGAMENTO e EVENTO a qual identifica todos os eventos com valores que um pagamento possui.	ite_vl_desc	NUMBER	Valor do desconto do item de pagamento	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	LENCOL_FREATICO	Entidade que contém as informações sobre os lençóis freáticos da bacia amazônica.	len_identificacao	INTEGER	Código do lençol freatico	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	LENCOL_FREATICO	Entidade que contém as informações sobre os lençóis freáticos da bacia amazônica.	loc_cod	INTEGER	Código da localização	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	LENCOL_FREATICO	Entidade que contém as informações sobre os lençóis freáticos da bacia amazônica.	len_descricao	VARCHAR(20)	Descrição do lençol freatico	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	loc_cod	INTEGER	Identificador único da LOCALIZACAO	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	mun_codigo	INTEGER	Código do município	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	loc_altitude	INTEGER	Altitude da localização	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	loc_geom_line_string	CHAR(18)	Coordenada georeferenciada em linha	No	No

Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	loc_geom_point	CHAR(18)	Coordenada georeferenciada em ponto	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	LOCALIZACAO	Entidade que contém as informações sobre os municípios e os meses.	loc_geom_polygon	CHAR(18)	Coordenada georeferenciada em poligono	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MONITAMBIENTAL	Entidade que contém as informações sobre as Medidas de monitoramento ambiental	amo_id	INTEGER	Código da amostra	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MONITAMBIENTAL	Entidade que contém as informações sobre as Medidas de monitoramento ambiental	mon_biologico	INTEGER	Medida de indices biologicos da agua	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MONITAMBIENTAL	Entidade que contém as informações sobre as Medidas de monitoramento ambiental	mon_fisico	INTEGER	Medidas de indices fisicos da agua	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MONITAMBIENTAL	Entidade que contém as informações sobre as Medidas de monitoramento ambiental	mon_quimico	INTEGER	Medidas de indices químicos da agua	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	MOVIMENTO_CARGA	Entidade que contém as informações sobre a carga relativa a cada atracção.	mov_codigo	INTEGER	Código que identifica a movimentação da carga.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	MOVIMENTO_CARGA	Entidade que contém as informações sobre a carga relativa a cada atracção.	atr_codigo	INTEGER	Código que identifica a atracção.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	MOVIMENTO_CARGA	Entidade que contém as informações sobre a carga relativa a cada atracção.	car_codigo	INTEGER	Código que identifica a carga.	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MUNICIPIO	Entidade que contém as informações sobre os Municípios da região amazônica.	mun_codigo	INTEGER	Código do município	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MUNICIPIO	Entidade que contém as informações sobre os Municípios da região amazônica.	mun_descricao	VARCHAR(20)	Descricao do município	No	No

Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	MUNICIPIO	Entidade que contém as informações sobre os Municípios da região amazônica.	mun_uf	VARCHAR(2)	Unidade Federal do município	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	nas_codigo	INTEGER	Código que identifica a nascente de um rio	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	len_identificacao	INTEGER	Código que identifica o lençol freático da nascente	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	loc_cod	INTEGER	Código que define a localização da nascente	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	pcd_codigo	INTEGER	Código do posto de coleta de dados responsável pela nascente	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	rio_codigo	INTEGER	Código do rio que possui esta nascente	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	nas_altitude	INTEGER	Altitude da nascente (em metros)	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	nas_descricao	CHAR(18)	Descrição (nome) da nascente	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	NASCENTE	Entidade que contém as informações sobre as nascentes da bacia amazônica	nas_vegetacao	VARCHAR(20)	Vegetação predominante na nascente	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	NATUREZA	Entidade que armazena informações sobre a natureza das cargas.	nat_codigo	INTEGER	Código que identifica a natureza da carga.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	NATUREZA	Entidade que armazena informações sobre a natureza das cargas.	nat_fragilidade	VARCHAR(20)	Fragilidade da carga.	No	No
Transporte	Douglas de Yamashita	NATUREZA	Entidade que armazena	nat_inflamabilidade	VARCHAR(20)	Inflamabilidade da	No	No

(PT-TRA)			informações sobre a natureza das cargas.			carga.		
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	NATUREZA	Entidade que armazena informações sobre a natureza das cargas.	nat_nam_e	VARCHAR(20)	Tipo da natureza.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	NATUREZA	Entidade que armazena informações sobre a natureza das cargas.	nat_toxidade	VARCHAR(20)	Toxicidade da carga.	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCI	Entidade que identifica o núcleo de controle internacional	nci_id	INTEGER	Código do núcleo de controle internacional	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCI	Entidade que identifica o núcleo de controle internacional	ecc_id	VARCHAR(20)	Código da estação central de controle	No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCI	Entidade que identifica o núcleo de controle internacional	nci_ativa	INTEGER	Número de estações ativas no nci	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCI	Entidade que identifica o núcleo de controle internacional	nci_localizacao	VARCHAR(20)	localização do nci	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCR	Entidade que representa o núcleo de controle regional	ncr_id	INTEGER	Código do NCR	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCR	Entidade que representa o núcleo de controle regional	nci_id	INTEGER	Código do nci	No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCR	Entidade que representa o núcleo de controle regional	ncr_ativa	INTEGER	Número de estações ativas de ncr	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	NCR	Entidade que representa o núcleo de controle regional	ncr_localizacao	SDO.GEOMETRY	Coordenada georeferenciada do NCR	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	NIVEL_REPR	Entidade que armazena dados sobre controle do nível da água das represas.	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	NIVEL_REPR	Entidade que armazena dados sobre controle do nível da água das represas.	niv_mes	DATE	Data de consulta do nível	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth	NIVEL_REPR	Entidade que armazena dados	niv_max	INTEGER	Nível máximo	No	No

	Rigolin Ferreira Lopes		sobre controle do nível da água das represas.			suportado pela represa		
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	NIVEL_REPR	Entidade que armazena dados sobre controle do nível da água das represas.	niv_min	INTEGER	Nível mínimo tolerável para a represa	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PAGAMENTO	Entidade que identifica o pagamento de um profissional. Entidade que armazenará os históricos dos pagamentos criados.	pag_id	VARCHAR(10)	Código do pagamento	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PAGAMENTO	Entidade que identifica o pagamento de um profissional. Entidade que armazenará os históricos dos pagamentos criados.	pro_cpf	VARCHAR2(14)	CPF do profissional	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PAGAMENTO	Entidade que identifica o pagamento de um profissional. Entidade que armazenará os históricos dos pagamentos criados.	pag_dt	DATE	Data do pagamento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PAGAMENTO	Entidade que identifica o pagamento de um profissional. Entidade que armazenará os históricos dos pagamentos criados.	pag_vl_liquido	NUMBER	Valor líquido do pagamento	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	POCO	Entidade que armazena as informações sobre poços artesanais identificados na Amazônia.	poc_identificacao	INTEGER	Código do poço	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	POCO	Entidade que armazena as informações sobre poços artesanais identificados na Amazônia.	len_identificacao	INTEGER	Identificação do lençol freático	No	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	POCO	Entidade que armazena as informações sobre poços artesanais	loc_cod	INTEGER	Código da localização	No	Yes

			identificados na Amazônia.					
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	POCO	Entidade que armazena as informações sobre poços artesanais identificados na Amazônia.	poc_altitude	INTEGER	Altitude do poço	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUENTE	Entidade que armazena as informações sobre os tipos de poluentes, lançados na água.	pol_cod	INTEGER	Código do poluente	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUENTE	Entidade que armazena as informações sobre os tipos de poluentes, lançados na água.	pol_tipo	VARCHAR(20)	Tipo de poluente	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUICAO	Entidade que armazena a relação dos poluentes a cada setor	pol_cod	INTEGER	Código de poluicao	Yes	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUICAO	Entidade que armazena a relação dos poluentes a cada setor	set_cod	CHAR(18)	Código do setor	Yes	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUICAO	Entidade que armazena a relação dos poluentes a cada setor	poo_dt	DATE	Data de aparição da poluição	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	POLUICAO	Entidade que armazena a relação dos poluentes a cada setor	poo_cons_eq	VARCHAR(20)	Consequência da poluicao para o setor	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PONTO	Entidade que identifica o(s) ponto(s) geográfico(s).	pon_id	INTEGER	Código do ponto	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PONTO	Entidade que identifica o(s) ponto(s) geográfico(s).	pon_altitude	NUMBER	Altitude do ponto	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PONTO	Entidade que identifica o(s) ponto(s) geográfico(s).	pon_endereco	VARCHAR2(255)	Endereço do ponto	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PONTO	Entidade que identifica o(s) ponto(s) geográfico(s).	pon_geo	SDO.GEO METRY	Cordenada georeferenciada do ponto	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PORTO	Entidade que armazena as informações relativas aos portos.	por_codigo	INTEGER	Código que identifica o porto.	Yes	No

Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PORTO	Entidade que armazena as informações relativas aos portos.	por_endereco	CHAR(18)	Endereço do porto.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PORTO	Entidade que armazena as informações relativas aos portos.	por_nome	VARCHAR(20)	Nome do porto.	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	PRECIPITACAO	Entidade que armazena as precipitação de chuva.	pcd_codigo	INTEGER	Código da precipitação	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	PRECIPITACAO	Entidade que armazena as precipitação de chuva.	pre_iniperiodo	DATE	Período do início da precipitação	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	PRECIPITACAO	Entidade que armazena as precipitação de chuva.	pre_fimperiodo	DATE	Período do final da precipitação	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	PRECIPITACAO	Entidade que armazena as precipitação de chuva.	pre_precipitacao	INTEGER	Resultado da precipitação	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	pro_cpf	VARCHAR2(14)	CPF do profissional	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	pon_id	INTEGER	Código do ponto	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	set_codigo	INTEGER	Código do setor de RH	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	pro_cargo	VARCHAR2(255)	Cargo do profissional	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	pro_data_nasc	DATE	Data de nascimento do profissional	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais	pro_nome	VARCHAR2(255)	Nome do profissional	No	No

RHU)			que trabalham no projeto MonitorAma.					
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL	Entidade que armazena os dados dos profissionais que trabalham no projeto MonitorAma.	pro_salario	NUMBER	Salario do profissional	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL_DEPENDENTE	Entidade que relaciona os profissionais com seus dependentes.	dep_codigo	INTEGER	Código do dependente	Yes	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL_DEPENDENTE	Entidade que relaciona os profissionais com seus dependentes.	pro_cpf	VARCHAR2(14)	CPF do profissional	Yes	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	PROFISSIONAL_DEPENDENTE	Entidade que relaciona os profissionais com seus dependentes.	d_p_parentesco	VARCHAR2(255)	Relação de parentesco entre o dependente e o profissional	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PROPRIETARIO	Entidade que contém os dados dos proprietários das embarcações.	ppt_codigo	INTEGER	Código que identifica o proprietário da embarcação.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PROPRIETARIO	Entidade que contém os dados dos proprietários das embarcações.	ppt_nome	VARCHAR(20)	Nome do proprietário	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PROPRIETARIO	Entidade que contém os dados dos proprietários das embarcações.	ppt_telefone	VARCHAR(20)	Telefone do proprietário	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	PROPRIETARIO	Entidade que contém os dados dos proprietários das embarcações.	ppt_tipo	VARCHAR(20)	Tipo do proprietário	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	QUALIDADE_REPR	Entidade que armazena a qualidade da água da represa	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	QUALIDADE_REPR	Entidade que armazena a qualidade da água da represa	qld_mes	DATE	Data de verificação	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	QUALIDADE_REPR	Entidade que armazena a qualidade da água da represa	qld_ph	INTEGER	Índice de pH da água	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	QUALIDADE_REPR	Entidade que armazena a qualidade da água da represa	qld_purmax	INTEGER	Tolerancias (maximo)	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth	QUALIDADE_REPR	Entidade que armazena a	qld_purmin	INTEGER	Tolerancia (minimo)	No	No

	Rigolin Ferreira Lopes		qualidade da agua da represa					
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	QUALIDADEAGUA	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre qualidade da água.	amo_id	INTEGER	Código que identifica a amostra com dados da qualidade da água do rio	Yes	Yes
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	QUALIDADEAGUA	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre qualidade da água.	qua_condutividade	INTEGER	Condutividade em microsímetros por centímetro (uS/cm)	No	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	QUALIDADEAGUA	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre qualidade da água.	qua_oxidissolvido	INTEGER	Quantidade de Oxigênio dissolvido na água em miligramas por Litro (mg/L).	No	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	QUALIDADEAGUA	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre qualidade da água.	qua_ph	INTEGER	PH da água (Qualidade da água).	No	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	QUALIDADEAGUA	Entidade que representa a amostra contendo dados que permitem inferir sobre qualidade da água.	qua_temperatura	INTEGER	Temperatura da água (Qualidade da água).	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	rce_id	NUMBER	Código do RCE	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	ecc_id	VARCHAR(20)	Código do ECC	No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	rce_data	DATE	Data do relatório central	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	rce_num_estacoes_ativas	INTEGER	Número de estações ativas	No	No
Núcleos de Controle	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	rce_num_nci_ativas	INTEGER	Numero de estações NCI ativas	No	No

(PT-NCT)								
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Central	Entidade que armazena dados de um relatório central	rce_num_ncr_ativas	INTEGER	Número de estações NCR ativas	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Internacional	Entidade que armazena os dados dos relatórios internacionais	rci_id	NUMBER	Código do relatório internacional	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Internacional	Entidade que armazena os dados dos relatórios internacionais	nci_id	INTEGER		No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Internacional	Entidade que armazena os dados dos relatórios internacionais	rci_data	DATE		No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Internacional	Entidade que armazena os dados dos relatórios internacionais	rci_num_estacoes_ativas	INTEGER		No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Internacional	Entidade que armazena os dados dos relatórios internacionais	rci_num_ncr_ativas	INTEGER		No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Regional	Entidade que armazena dados dos relatórios regionais	rre_id	NUMBER	Código do relatório regional	Yes	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Regional	Entidade que armazena dados dos relatórios regionais	ncr_id	INTEGER	Código do NCR	No	Yes
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Regional	Entidade que armazena dados dos relatórios regionais	rre_data	DATE	Data do relatório regional	No	No
Núcleos de Controle (PT-NCT)	Pedro Paulo da Silva	Relatorio_Regional	Entidade que armazena dados dos relatórios regionais	rre_num_estacoes_ativas	INTEGER	Numero de estações ativas	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	REPRESA	Entidade que armazena os dados do volume da água das represas.	rep_id	INTEGER	Código de acesso arepresa	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	REPRESA	Entidade que armazena os dados do volume da água das represas.	loc_cod	INTEGER	Código da localização	No	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	REPRESA	Entidade que armazena os dados do volume da água das represas.	rio_codigo	INTEGER	Código do rio	No	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	REPRESA	Entidade que armazena os dados do volume da água das represas.	rep_nome	VARCHAR(20)	Nome das represas da bacia Hidrográfica da	No	No

						Amazônia.		
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	RIO	Entidade que representa um rio da bacia amazônica a ser monitorado.	rio_codigo	INTEGER	Código do rio	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	RIO	Entidade que representa um rio da bacia amazônica a ser monitorado.	loc_cod	INTEGER	Código de localização	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	RIO	Entidade que representa um rio da bacia amazônica a ser monitorado.	sub_cod	INTEGER	Código que identifica a sub-bacia	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	RIO	Entidade que representa um rio da bacia amazônica a ser monitorado.	rio_descricao	VARCHAR(20)	Descrição, com o nome do rio	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	RIO	Entidade que representa um rio da bacia amazônica a ser monitorado.	rio_extensao	INTEGER	Extensão do rio, em Km	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ROTA	Entidade que armazena os dados relativos às rotas.	rot_codigo	INTEGER	Código que identifica a rota.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ROTA	Entidade que armazena os dados relativos às rotas.	rot_nome	VARCHAR(20)	Nome da rota.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	ROTA	Entidade que armazena os dados relativos às rotas.	rot_periculosidade	VARCHAR(20)	Periculosidade da rota.	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SALARIO_BASE	Entidade responsável por armazenar o salário base e sua respectiva data de efetividade.	sab_data	DATE	Data do valor de salário base	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SALARIO_BASE	Entidade responsável por armazenar o salário base e sua respectiva data de efetividade.	sab_valor	NUMBER	Valor do salário base	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SETOR	Entidade que armazena informações sobre os tipos de setores que consomem água e lançam poluentes, valores em porcentagem de consumo de água.	set_cod	CHAR(18)	Código do setor	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SETOR	Entidade que armazena	mun_codigo	INTEGER	Código do município	No	Yes

			informações sobre os tipos de setores que consomem água e lançam poluentes, valores em porcentagem de consumo de água.					
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SETOR	Entidade que armazena informações sobre os tipos de setores que consomem água e lançam poluentes, valores em porcentagem de consumo de água.	set_tipo	CHAR(18)	Tipo de setor	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SETOR	Entidade que armazena informações sobre os tipos de setores que consomem água e lançam poluentes, valores em porcentagem de consumo de água.	set_varsub	CHAR(18)	Quantidade em porcentagem do consumo de água subterrânea	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SETOR	Entidade que armazena informações sobre os tipos de setores que consomem água e lançam poluentes, valores em porcentagem de consumo de água.	set_varsup	CHAR(18)	Quantidade em porcentagem do consumo de água superficial	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SETOR_RH	Entidade que armazena os setores de trabalho do projeto MonitorAma.	set_codigo	INTEGER	Código do setor de RH	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SETOR_RH	Entidade que armazena os setores de trabalho do projeto MonitorAma.	pon_id	INTEGER	Código do ponto	No	Yes
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SETOR_RH	Entidade que armazena os setores de trabalho do projeto MonitorAma.	set_nome	VARCHAR2(255)	Nome do setor de RH	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	SETOR_RH	Entidade que armazena os setores de trabalho do projeto MonitorAma.	set_sigla	VARCHAR2(30)	Sgla do setor de RH	No	No

Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	sub_cod	INTEGER	Código da sub-bacia	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	bac_cod	INTEGER	Código da bacia	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	loc_cod	INTEGER	Código de localização georeferenciada	No	Yes
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	sub_nome	CHAR(18)	Nome da sub-bacia	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	sub_vasub	INTEGER	Quantidade em porcentagem de água subterrânea	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	SUB_BACIA	Entidade que armazena a descrição das sub bacias Hidrográficas, que abastecem os reservatórios de água .	sub_vasup	INTEGER	Quantidade em porcentagem de água superficial	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_T RASSIMISSAO_DOS_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	pk_cnt_id	VARCHAR(10)	Identifica exclusivamente a integridade do conjunto de registros sendo a chave-primária da tabela CONTROL E DA	Yes	No

						TRASSISSAO DOS DADOS		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_TRASSISSAO_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	fk_dfa_id	VARCHAR(10)	identifica exclusivamente a integridade do conjunto de registros sendo a chave-primária da tabela .	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_TRASSISSAO_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	fk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_TRASSISSAO_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	fk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geográfica	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_TRASSISSAO_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	cnt_data_tr	DATE	Data de transmissao dos dados.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_CNT_TR	Esta entidade identifica o tipo de CONTROLE_DA_TRASSISSAO_DADOS e sua ação de integrar todo o sistema.	cnt_mdo_tr	VARCHAR(20)	Identifica o modo de transmissao dos dados efetuado nesta data: radio, satellite ou celular.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_COD_STA	Descreve os diversos códigos de status e cada estado de funcionamento associado a estes código de status. Também associa os modelos de PCD aos códigos de status.	pk_cst_id	INTEGER	Código numérico identificado r único.	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_COD_STA	Descreve os diversos códigos de status e cada estado de	fk_mdl_id	INTEGER	Numero Sequencial que identifica	No	Yes

			funcionamento associado a estes código de status. Também associa os modelos de PCD aos códigos de status.			um modelo de PCD		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_COD_STA	Descreve os diversos códigos de status e cada estado de funcionamento associado a estes código de status. Também associa os modelos de PCD aos códigos de status.	cst_descricao	VARCHAR(80)	Descrição do status de funcionamento da PCD associada ao código; o valor é texto livre.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_COD_STA	Descreve os diversos códigos de status e cada estado de funcionamento associado a estes código de status. Também associa os modelos de PCD aos códigos de status.	cst_estado_func	CHAR(1)	Estado de funcionamento associado ao código de status; D (defeito), E (erro), F (falha) e N (funcionamento normal) são os valores possíveis.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_COD_STA	Descreve os diversos códigos de status e cada estado de funcionamento associado a estes código de status. Também associa os modelos de PCD aos códigos de status.	cst_md	VARCHAR(20)	Código de status em relação ao modelo (especificado pelo fabricante)	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	pk_dfa_id	VARCHAR(10)	identifica exclusivamente a integridade do conjunto de registros sendo a chave-primária da tabela.	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle	fk_ua_id	VARCHAR(10)	identifica a chave - primária da tabela UTILIZACAO_DAS_A	No	Yes

			utilizados como o PCD			GUAS		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_data_hora	DATE	identifica o dia, mês, o ano, data, hora, minuto e segundo da coleta de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_indices_pluviometricos_mm	DECIMAL(9,2)	identifica o índice pluviométrico na coleta de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_plani_altimetria	DECIMAL(9,2)	identifica a altimetria na coleta de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_poluicao_da_agua_pureza	VARCHAR(20)	identifica o tipo de poluição na coleta de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_pressao_pa	DECIMAL(9,2)	identifica a pressão da água no coletor de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_temperatura_celsius	DECIMAL(9,2)	identifica a temperatura do sensor na coleta de dados	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_umidade_relativa_ar	DECIMAL(9,2)	identifica a umidade relativa do ar na coleta de dados	No	No

Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_vazao_m3_s	DECIMAL(9,2)	identifica a vazao da agua	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_D_FS_A	Esta entidade identifica os dados relevantes que foram coletados pelos instrumentos de controle utilizados como o PCD	dfa_velocidade_ms	DECIMAL(9,2)	identifica a velocidade da água em mêtros por segundo.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_EQP	Lista os equipamentos que integram a rede monitorama, relacionando o respectivo numero de serie, modelo e fabricante	pk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_EQP	Lista os equipamentos que integram a rede monitorama, relacionando o respectivo numero de serie, modelo e fabricante	fk_mdl_id	INTEGER	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_EQP	Lista os equipamentos que integram a rede monitorama, relacionando o respectivo numero de serie, modelo e fabricante	eqp_dt_fabric	DATE	Data de Fabricação	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_EQP	Lista os equipamentos que integram a rede monitorama, relacionando o respectivo numero de serie, modelo e fabricante	eqp_dt_garantia	DATE	Data de Garantia	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_EQP	Lista os equipamentos que integram a rede monitorama, relacionando o respectivo numero de serie, modelo e fabricante	eqp_nr_serie	VARCHAR(20)	Código do Fabricante para este modelo	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	pk_fab_id	INTEGER	Numero sequencial que define	Yes	No

						um Fabricante		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_cidade	VARCHAR(80)	Cidade do Fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_email	VARCHAR(80)	Email do Fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_endereco	VARCHAR(80)	Endereço do fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_nome	VARCHAR(80)	Nome do fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_pais	VARCHAR(20)	Pais do Fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_FABRIC	Dados do Fabricante de PCD	fab_telefone	VARCHAR(20)	Telefone de contato do fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MODEL O	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	pk_mdl_id	INTEGER	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MODEL O	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	fk_fab_id	INTEGER	Numero sequencial que define um Fabricante	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MODEL O	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	mdl_dsc_funcional	VARCHAR(80)	Descricao funcional de um modelo de PCD	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MODEL O	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	mdl_nome	VARCHAR(80)	Nome do modelo utilizado pelo fabricante	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_F UNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a	pk_cst_id	INTEGER	Código numérico identificado r único.	Yes	Yes

			qual ponto de coleta o mesmo se refere.					
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_FUNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a qual ponto de coleta o mesmo se refere.	pk_mon_id	INTEGER	Código numérico identificado único.	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_FUNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a qual ponto de coleta o mesmo se refere.	fk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_FUNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a qual ponto de coleta o mesmo se refere.	fk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	No	Yes

			o mesmo se refere.					
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_F UNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a qual ponto de coleta o mesmo se refere.	mon_data_hora	DATE	Grupo data-hora do instante em que o T_MONITOR ocorreu; valor dado no fuso horário P (fuso de Brasília fora do horário de verão).	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_MON_F UNC	Esta entidade traz informações sobre os T_MONITOR já realizado pelas PCD. Permite que cada T_MONITOR esteja relacionado a vários códigos de status, além de trazer informações sobre o dia e a hora do T_MONITOR, a frequência que se aplicava no momento do T_MONITOR, e a qual ponto de coleta o mesmo se refere.	mon_frequencia_mon	NUMBER	Intervalo de tempo em que determinada PCD realizava a verificação do funcionamento, no instante em que o T_MONITOR em questão ocorreu; valor dado em número de horas.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_PNT_CL	Ponto de Coleta	fk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_PNT_CL	Ponto de Coleta	fk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_PNT_CL	Ponto de Coleta	pnt_frequencia_mon	NUMBER	Definição da frequencia	No	No

						de monitoramento em dias no mes		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_PNT_CL	Ponto de Coleta	pnt_tipo_trn	VARCHAR(20)	Modo padrao de transmissao: radio, celular ou satelite	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	pk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	ncr_id	INTEGER	Chave estrangeira da tabela ncr	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	sit_altitude	VARCHAR(20)	Altitude da coordenada	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	sit_estado	CHAR(2)	Sigla do estado em que o sítio de coleta se situa; valor dado por duas letras maiúsculas.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	sit_geom	VARCHAR(20)	Latitude e Longitude da coordenada	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SIT_CO L	Posição Geográfica de uma PCD	sit_nome	VARCHAR(30)	Nome da localidade em que o sítio de coleta se situa; valor é texto livre.	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_P_C	Versão de software atualizado em um ponto de coleta	fk_eqp_id	INTEGER	Numero sequencial que identifica um equipamento	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_P_C	Versão de software atualizado em um ponto de coleta	fk_rls_id	VARCHAR(20)	Numero que define a release de um	Yes	Yes

						software		
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_P_C	Versão de software atualizado em um ponto de coleta	fk_sit_id	INTEGER	Numero sequencial que define uma coordenada geografica	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_P_C	Versão de software atualizado em um ponto de coleta	fk_sw_id	INTEGER	Numero sequencial que define um ipo de software	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_P_C	Versão de software atualizado em um ponto de coleta	spc_dt_atlz	DATE	Data de atualização da release no PCD de um ponto de coleta	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_PC_D	Software homologado para um modelo de PCD	pk_sw_id	INTEGER	Numero sequencial que define um ipo de software	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_PC_D	Software homologado para um modelo de PCD	fk_mdl_id	INTEGER	Numero Sequencial que identifica um modelo de PCD	No	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_PC_D	Software homologado para um modelo de PCD	sw_func	VARCHAR(80)	Funcionalidades do Software	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_PC_D	Software homologado para um modelo de PCD	sw_nome	VARCHAR(80)	Nome do Software	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_RL_S	Versões de um software de PCD	fk_sw_id	INTEGER	Numero sequencial que define um ipo de software	Yes	Yes
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_RL_S	Versões de um software de PCD	pk_rls_id	VARCHAR(20)	Numero que define a release de um software	Yes	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_RL_S	Versões de um software de PCD	rls_data	DATE	Data da release	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_SW_RL_S	Versões de um software de PCD	rls_desc	VARCHAR(80)	Descrição da release	No	No
Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_UTLZ_A	Dados sobre a tipificação do uso da água.	pk_ua_id	VARCHAR(10)	identifica a chave - primária da tabela UTILIZACAO_DAS_AGUAS	Yes	No

Controle PCDs (PT-CTL)	DENIS Ávila Montini	T_UTLZ_A	Dados sobre a tipificação do uso da água.	ua_tipificacao_utilizacao	VARCHAR(50)	identifica quais os tipos de utilização de águas	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TIPO	Entidade que armazena os tipos das embarcações.	tip_codigo	INTEGER	Código que identifica o tipo da embarcação.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TIPO	Entidade que armazena os tipos das embarcações.	tip_capacidade	INTEGER	Capacidade da embarcação.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TIPO	Entidade que armazena os tipos das embarcações.	tip_nome	CHAR(18)	Nome do tipo.	No	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	TRATAMENTO	Entidade que armazena o tratamento da água	tra_cod	INTEGER	Código do tratamento de esgoto	Yes	No
Bacias (PT-BAC)	Diego Gomes de Oliveira	TRATAMENTO	Entidade que armazena o tratamento da água	tra_nome	VARCHAR(20)	Nome do tratamento	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TRECHO	Entidade que contém as informações sobre os trechos a serem percorridos.	tre_codigo	INTEGER	Código que identifica o trecho.	Yes	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TRECHO	Entidade que contém as informações sobre os trechos a serem percorridos.	rio_codigo	INTEGER	Código que identifica o rio.	No	Yes
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TRECHO	Entidade que contém as informações sobre os trechos a serem percorridos.	tre_km_final	INTEGER	Quilometragem final do trecho.	No	No
Transporte (PT-TRA)	Douglas de Yamashita	TRECHO	Entidade que contém as informações sobre os trechos a serem percorridos.	tre_km_inicial	INTEGER	Quilometragem inicial do trecho.	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	TREINAMENTO	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos necessários em cada setor do projeto.	tre_codigo	INTEGER	Código do treinamento	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	TREINAMENTO	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos necessários em cada setor do projeto.	set_codigo	INTEGER	Código do setor de RH	No	Yes

Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	TREINAMENTO	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos necessários em cada setor do projeto.	tre_carga_horaria	NUMBER	Carga horaria do treinamento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	TREINAMENTO	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos necessários em cada setor do projeto.	tre_custo_aluno	NUMBER	Valor do treinamento por aluno	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	TREINAMENTO	Entidade responsável por armazenar as informações dos treinamentos necessários em cada setor do projeto.	tre_nome	VARCHAR2(255)	Nome do treinamento	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	UMIDADE	Entidade que representa as medidas de umidade relativa do ar.	pcd_codigo	INTEGER	Código da medida de umidade	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	UMIDADE	Entidade que representa as medidas de umidade relativa do ar.	umi_momento	DATE	Data da coleta da medida de umidade	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	UMIDADE	Entidade que representa as medidas de umidade relativa do ar.	umi_valor	INTEGER	Valor da medida de umidade	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_DIARIO	Entidade que armazena o diario de utilização	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_DIARIO	Entidade que armazena o diario de utilização	uti_data	DATE	Data da utilização	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_DIARIO	Entidade que armazena o diario de utilização	uti_valor	INTEGER	Valor utilizado	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_LIMITE	Entidade que armazena o limite de utilização da represa	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_LIMITE	Entidade que armazena o limite de utilização da represa	lim_mes	DATE	Data da verificação	Yes	No

Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	UTI_LIMIT E	Entidade que armazena o limite de utilização da represa	lim_uti	INTEGER	Limite de utilização	No	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	VAZAO	Entidade que representa a amostra contendo dados sobre a vazão do rio.	pcd_codigo	INTEGER	Código que representa o posto de coleta de dados	Yes	Yes
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	VAZAO	Entidade que representa a amostra contendo dados sobre a vazão do rio.	vaz_data_medicao	DATE	Data de medição da vazão	Yes	No
Rios (PT-RIO)	Israel Cordeiro Rocha	VAZAO	Entidade que representa a amostra contendo dados sobre a vazão do rio.	vaz_valor	INTEGER	Valor medido da vazão do rio em metros cúbicos por segundo (m ³ /s).	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VAZAO_R EPR	Entidade que armazena dados relacionados ao controle da vazão da água das represas.	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VAZAO_R EPR	Entidade que armazena dados relacionados ao controle da vazão da água das represas.	var_mes	DATE	Data de consulta da vazao	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VAZAO_R EPR	Entidade que armazena dados relacionados ao controle da vazão da água das represas.	var_entrada	INTEGER	Vasão na saída da represa	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VAZAO_R EPR	Entidade que armazena dados relacionados ao controle da vazão da água das represas.	var_saida	INTEGER	Vasão na entrada da represa	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VEGETACAO	Entidade que armazena informações sobre a vegetação em torno das nascentes	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VEGETACAO	Entidade que armazena informações sobre a vegetação em torno das nascentes	veg_especie	VARCHAR(20)	Espécie da vegetação	Yes	No
Represas	MILENE	VEGETACAO	Entidade que	veg_mes	DATE	Data da	Yes	No

(PT-REP)	Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	AO	armazena informações sobre a vegetação em torno das nascentes			verificação		
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VEGETACAO	Entidade que armazena informações sobre a vegetação em torno das nascentes	veg_qtde	INTEGER	Quantidade da vegetação nas represas	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VENTO	Entidade que representa as Medidas de velocidade do vento.	pcd_codigo	INTEGER	Código da medida da velocidade do vento	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VENTO	Entidade que representa as Medidas de velocidade do vento.	ven_momento	DATE	Data da medida de velocidade e do vento	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VENTO	Entidade que representa as Medidas de velocidade do vento.	ven_velocidade	INTEGER	Dados das medidas da velocidade do vento	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	VINCULO	Entidade que armazena os tipos de vínculos de trabalho possíveis para o contrato de profissionais.	vin_codigo	VARCHAR2(20)	Código do vinculo	Yes	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	VINCULO	Entidade que armazena os tipos de vínculos de trabalho possíveis para o contrato de profissionais.	vin_descricao	VARCHAR2(255)	Descrição do vinculo	No	No
Recursos Humanos (PT-RHU)	LUIZ Alexandre da Silva	VINCULO	Entidade que armazena os tipos de vínculos de trabalho possíveis para o contrato de profissionais.	vin_nome	VARCHAR2(255)	Nome do vinculo	No	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VOLUME	Entidade que representa as medidas de volume de um curso de água	pcd_codigo	INTEGER	Código da medida de Volume da água	Yes	Yes
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VOLUME	Entidade que representa as medidas de volume de um curso de água	vol_datamedicao	DATE	Data da medida de volume da água	Yes	No
Nascentes (PT-NAS)	Daniel Machado dos Santos	VOLUME	Entidade que representa as medidas de volume de um curso de água	vol_valor	INTEGER	Valor obtido com a medida de volume	No	No

Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VOLUME_REPR	Entidade que contem os dados relacionados ao volume	rep_id	INTEGER	Código da represa	Yes	Yes
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VOLUME_REPR	Entidade que contem os dados relacionados ao volume	vor_mes	DATE	Data de consulta da volume	Yes	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VOLUME_REPR	Entidade que contem os dados relacionados ao volume	vor_max	INTEGER	Maior volume comportado pela represa	No	No
Represas (PT-REP)	MILENE Elizabeth Rigolin Ferreira Lopes	VOLUME_REPR	Entidade que contem os dados relacionados ao volume	vor_min	INTEGER	Menor volume comportado pela represa	No	No

2) Diretório de Dados

Componente Diretório de Dados

a) Seres Humanos ou Peopleware

A utilização do Banco de Dados Corporativo, é destinada aos usuários do setor do projeto MonirAma. Estes usuários podem: inserir, alterar, consultar e excluir registros de acordo com o Dicionário de Dados do Banco de Dados Corporativo em epígrafe, aplicando as restrições de segurança previstas.

b) Sistemas e Aplicativos (Software)

Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados é Oracle 10g Spatial onde o Aplicativo de BD de Folha de Pagamento será implementado.

a) Documentação

Manual do Usuário (para treinar novos operadores);

Manual de Manutenção (para treinar técnicos na manutenção);

Manual do Desenvolvedor (para realizar atualizações futuras).

3) Componente Diretório de Recursos de Dados

O banco de Dados da Holding MonitorAma será instalado no Computador Dual_Core Intel Xeon processor 5150 velocidade de 3.00GHz, 8GB RAM, plataforma Windows XP.

4) Dicionário de Meta Dados

