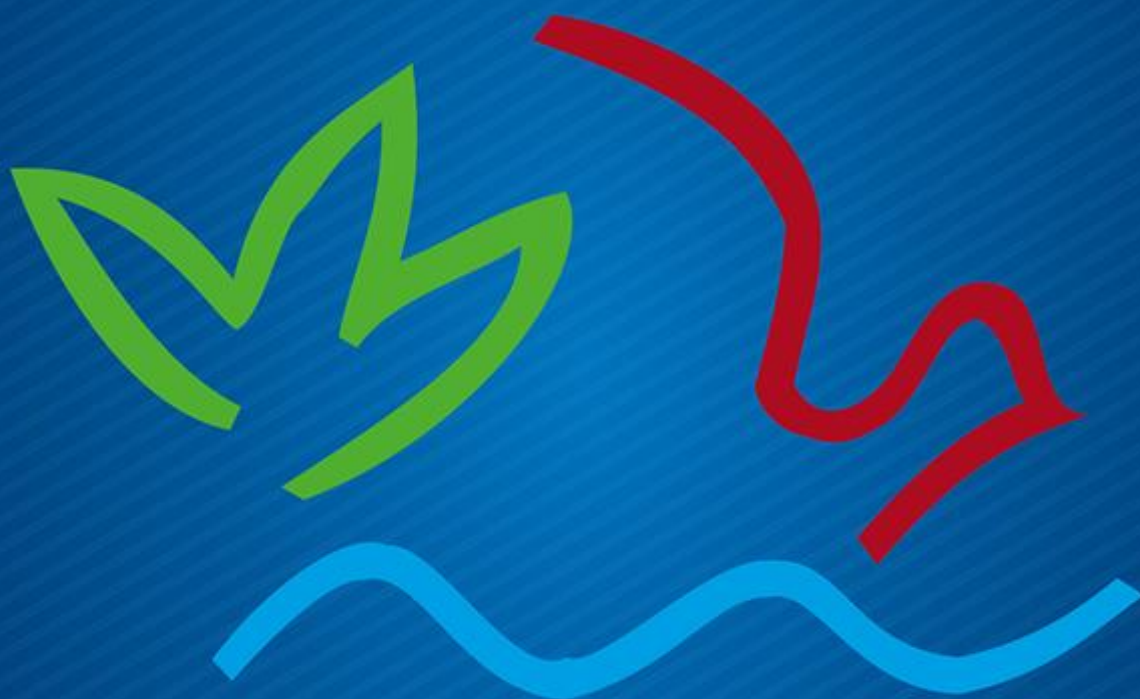


Ministério do Meio Ambiente - MMA
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Ambientais Renováveis

IBAMA



GUIA PRÁTICO 01 - LAF

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE – FCA

Orientações sobre procedimentos para solicitação de licenciamento ambiental

OUTROS SETORES.....	5
1. RECIFES ARTIFICIAIS	7
2. OUTRAS TIPOLOGIAS	7
2.1. Antenas	7
2.2. Aeroporto	8
2.3. Base aeroespacial.....	8
2.4. Complexo turístico.....	8
2.5. Cabo óptico	8
2.6. Outras.....	8
3. ATRIBUTOS DAS ESTRUTURAS DO SETOR OUTRAS.....	9
ABREVIATURAS	25
CRÉDITOS	26
NÚCLEO PERMANENTE	26
COLABORAÇÃO TEMÁTICA	26
CONSULTORIA E MENTORING	27
REFERÊNCIAS.....	27

OUTROS SETORES

Este anexo trata das tipologias que não se encaixam em nenhum dos setores presentes no LAF ou que não foram especificadas por não apresentar um número significativo de processos de licenciamento ambiental. Segue a tabela-índice contendo as tipologias e estruturas deste setor.

Setor Ibama	Categorias auxiliares	Tipologias	Estruturas
Outras	Outras	Recifes Artificiais	Alijamento de Embarcação
			Área de Estudo
			Área de Projeto
			Módulo de Recrutamento Larval
			Unidade Antiarrasto
			Via de Acesso
		Antenas	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso
		Aeroporto	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso
		Base Aeroespacial	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso
		Complexo Turístico	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso
		Cabo óptico	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso
		Posto de Abastecimento	Área de Estudo
			Canteiro de obras
			Estrutura linear
			Estrutura poligonal
			Estrutura pontual
			Via de acesso

1. Recifes Artificiais

Essa tipologia abarca os elementos que compõem empreendimentos destinados à formação de recifes artificiais em ambiente marítimo. Estes são formados por estruturas deliberadamente afundadas no leito oceânico com o objetivo de reproduzir um ambiente marinho análogo aos recifes naturais.

Os projetos de implantação de recifes artificiais podem estar relacionados ao turismo, preservação ambiental e fomento à pesca marinha.

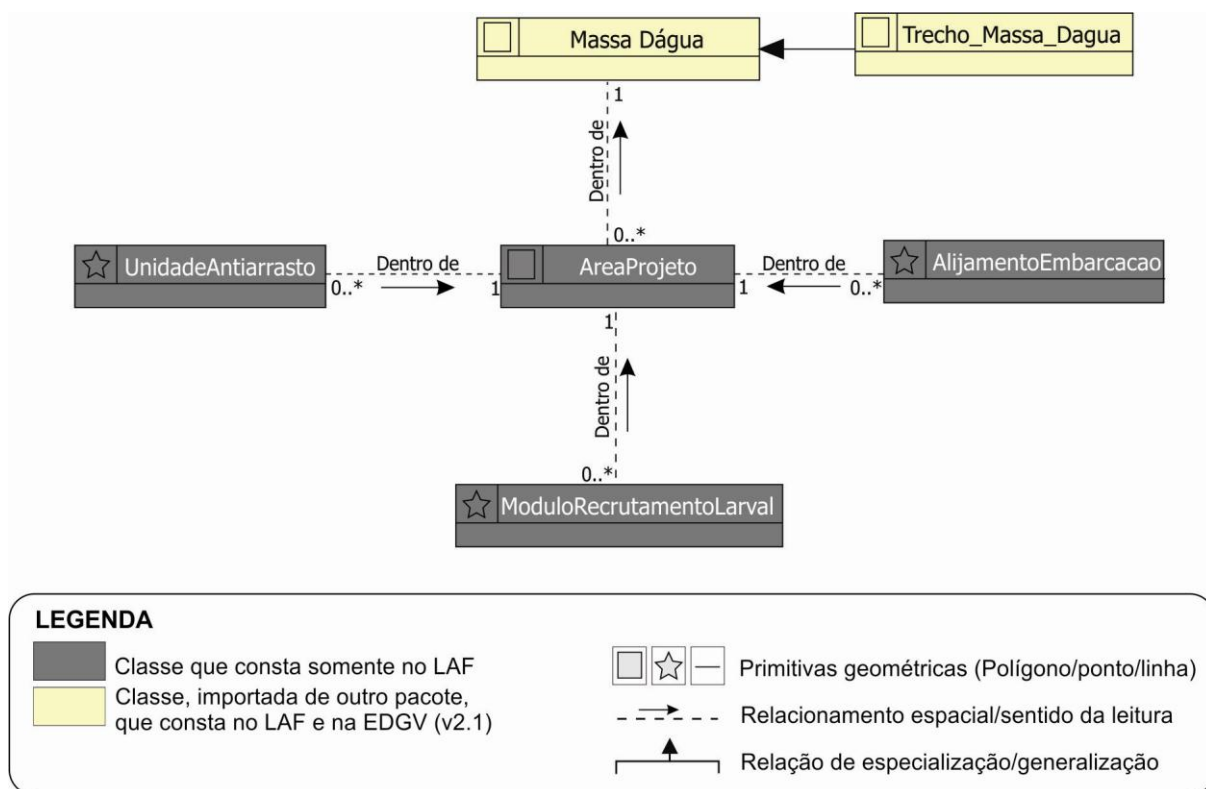


Figura 1 - Modelo de dados referente à tipologia Recifes Artificiais.

2. Outras Tipologias

Todas as tipologias enquadradas nessa seção possuem estruturas genéricas de polígono, ponto e linha, onde o empreendedor deverá montar seu projeto conceitual imaginando as relações entre os elementos do seu projeto, buscando representá-los espacialmente, utilizando-se das estruturas genéricas supracitadas. Estas estruturas têm em comum os atributos nome e descrição, onde o empreendedor poderá discriminar qual elemento do projeto ele está representando. Na tipologia aeroporto, por exemplo, um shape de estrutura poligonal pode ter três registros (polígonos) que representem um terminal de passageiros, um estacionamento e um terminal de cargas.

2.1. Antenas

Antenas são estruturas que recebem e transmitem ondas eletromagnéticas responsáveis pelo fluxo de dados de telecomunicação (celular, rádio, televisão etc.)

2.2. Aeroporto

Essa tipologia apresenta as estruturas de suporte às atividades aeroportuárias, dentre as principais o transporte de passageiros e produtos por vias aéreas. Entre as possíveis estruturas que poderiam integrar um empreendimento aeroportuário, estão os terminais de passageiros e cargas, pistas de pouso e decolagem, oficinas de aviões e prédios de manutenção de aeronaves.

2.3. Base aeroespacial

As bases aeroespaciais são complexos com estrutura adequada para o lançamento de veículos aeroespaciais, como foguetes e ônibus espacial. No Brasil, a base mais famosa é a de Alcântara, no Maranhão.

2.4. Complexo turístico

Entende-se por complexo turístico o conjunto de obras civis que dão suporte ao aproveitamento econômico do potencial turístico de determinado local ou região.

2.5. Cabo óptico

São estruturas lineares que permitem o fluxo de ondas eletromagnéticas, em alta velocidade, através de cabos de fibra óptica que podem medir centenas de quilômetros. Esses cabos são amplamente utilizados na transmissão de dados de telefonia e internet.

2.6. Outras

São outras estruturas não especificadas anteriormente.

3. Atributos das Estruturas do Setor Outras

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Área de estudo			Área sugerida pelo empreendedor que contemple os aspectos físicos, bióticos e socioeconômicos a serem alvos dos estudos ambientais. Essa área deve conter todas as estruturas a serem licenciadas.				Polígono
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
Classe sem atributos. Deve ser indicada apenas sua localização.							

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Alijamento de Embarcação			Contempla as instalações formadas pelo afundamento deliberado de embarcações.				Ponto
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
profund	Profundidade local (m)	Real	10 (2)	Indicar a profundidade do local de alijamento, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	
dscEmbarc	Descrição embarcação	Alfanumérico	250	Descrição das características da embarcação alijada.	a ser preenchido	a ser preenchido	
altura	Altura embarcação (m)	Real	10 (2)	Informar a altura da embarcação alijada, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	
compriment	Comprimento embarcação (m)	Real	10 (2)	Informar o comprimento da embarcação alijada, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	
largura	Largura embarcação (m)	Real	10 (2)	Informar a largura da embarcação alijada, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	

tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de

							instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Área de Projeto			Contempla o polígono que delimita a área total onde se localizam os módulos / unidades ou embarcações com função de estabelecer recifes artificiais				Polígono
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
nome	Nome	Alfanumérico	100	Indicar o nome do projeto a ser licenciado	a ser preenchido	a ser preenchido	
area	Área (m²)	Real	10 (2)	Informar a área total estimada para o projeto, em metros quadrados (m²).	a ser preenchido	a ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.

					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe	Descrição	Tipo de Geometria
Canteiro de Obras	Envolve todas as atividades de suporte necessárias ao pleno funcionamento das obras de uma estrutura ou do empreendimento como um todo.	Polígono

Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
nome	Nome	Alfanumérico	100	Informar o nome do canteiro de obras.	A ser preenchido	A ser preenchido	
area	Area (m²)	Real	10 (2)	Área ocupada pelo canteiro de obras, em metros quadrados (m²).	A ser preenchido	A ser preenchido	
descricao	Descrição	Alfanumérico	250	Dar as principais características do canteiro de obras.	A ser preenchido	A ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.

					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Estrutura linear			Estrutura genérica para representação de feições lineares relacionadas aos empreendimentos das tipologias do setor "Outras".				Linha
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
nome	Nome	Alfanumérico	100	Informar o nome da estrutura.	A ser preenchido	A ser preenchido	
descricao	Descrição	Alfanumérico	250	Dar as principais características da estrutura.	A ser preenchido	A ser preenchido	
extensao	Extensão (m)	Real	10 (2)	Indicar a extensão da estrutura, em metros (m).	A ser preenchido	A ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.

					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Estrutura poligonal			Estrutura genérica para representação de feições do tipo polígono relacionadas aos empreendimentos das tipologias do setor "Outras".				Polígono
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
nome	Nome	Alfanumérico	100	Informar o nome da estrutura	A ser preenchido	A ser preenchido	
descricao	Descrição	Alfanumérico	250	Dar as principais características da estrutura.	A ser preenchido	A ser preenchido	
area	Área (m²)	Real	10 (2)	Área ocupada pela estrutura, em metros quadrados (m²).	A ser preenchido	A ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.

					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Estrutura pontual			Estrutura genérica para representação de feições do tipo ponto relacionadas aos empreendimentos das tipologias do setor "Outras".				Ponto
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio

nome	Nome	Alfanumérico	100	Informar o nome da estrutura.	A ser preenchido	A ser preenchido	
descricao	Descrição	Alfanumérico	250	Dar as principais características da estrutura.	A ser preenchido	A ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.

					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Módulo de Recrutamento Larval			São estruturas instaladas com objetivo de recrutamento larval. Entende-se como módulo um agrupamento de unidades de recrutamento larval.				Ponto
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
numUnidade	Nº unidades	Inteiro	10	Informar o número de unidades no módulo.	a ser preenchido	a ser preenchido	
material	Material construção	Alfanumérico	250	Descrever o material a ser utilizado na construção das unidades do módulo.	a ser preenchido	a ser preenchido	
profund	Profundidade local (m)	Real	10 (2)	Indicar a profundidade do local de instalação do módulo, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	
funcao	Desc função	Alfanumérico	250	Descrever a função do módulo, por exemplo: lazer/turismo, inibição da pesca, etc.	a ser preenchido	a ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.

					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Unidade Antiarrasto			São estruturas com o objetivo de inibir o arrasto pesqueiro. Entende-se como unidade cada estrutura antiarrasto.				Ponto
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
material	Material construção	Alfanumérico	250	Descrever o material a ser utilizado na construção da unidade.	a ser preenchido	a ser preenchido	
profund	Profundidade local (m)	Real	10 (2)	Indicar a profundidade do local de instalação da unidade, em metros (m).	a ser preenchido	a ser preenchido	
funcao	Desc função	Alfanumérico	250	Descrever a função da unidade, por exemplo: lazer/turismo, inibição da pesca, etc.	a ser preenchido	a ser preenchido	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.

					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.
					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

Classe			Descrição				Tipo de Geometria
Via de Acesso			Via utilizada para trânsito de veículos e máquinas a ser utilizada como apoio às obras de instalação ou operação do empreendimento (caminho de serviço).				Linha
Atributo shape	Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição do atributo	Código do domínio	Domínio	Descrição do domínio
extensao	Extensão (km)	Real	10(2)	Indicar a extensão da via, em quilômetros (km).	A ser preenchido	A ser preenchido	

largura	Largura (m)	Real	10(2)	Indicar a largura da via, em metros (m).	A ser preenchido	A ser preenchido	
temporal	Temporalidade	Alfanumérico	3	Indicar a temporalidade da utilização do caminho de serviço.	PRO	Provisório	
					PER	Permanente	
tipoInterv	Tipo intervenção	Inteiro	2	Indicar o tipo de intervenção que será realizado.	1	Implantação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a instalação dessa estrutura.
					2	Ampliação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a ampliação dessa estrutura.
					3	Duplicação	Indica que o empreendimento contempla em seu projeto a duplicação dessa estrutura.
					4	Reativação	Indica estrutura existente a ser reativada e utilizada no empreendimento.
					5	Desativação	Indica estrutura existente a ser desativada, pois não será mais utilizada no empreendimento. A desativação não implica na desinstalação (descomissionamento) da estrutura, mas sim na não utilização da mesma.
					6	Pavimentação	Indica a pavimentação de um trecho rodoviário existente.
					7	Multifaixa	Indica a implantação de multifaixas em um trecho rodoviário existente.
					8	Melhoramento	Indica a realização de obras de melhoramento de trecho rodoviário, conforme Portaria MMA nº 420/11.
					9	Utilização de estrutura existente	Indica que é uma estrutura de apoio existente a ser utilizada pelo empreendimento em licenciamento.
					10	Regularização	Indica que é uma estrutura a ser regularizada, pois integra o empreendimento em licenciamento.
					11	Manutenção	Indica a manutenção de estrutura já existente.

					12	Aprofundamento	Intervenção típica de atividades de transporte hidroviário, com fins de aprofundamento do leito oceânico ou fluvial.
					13	Descomissionamento	Indica a desinstalação da estrutura.
situacao	Situação	Inteiro	2	Indicar a situação atual da estrutura.	1	Em projeto	Estrutura encontra-se em fase de projeto.
					2	Em instalação	Estrutura encontra-se em fase de instalação.
					3	Instalada	Estrutura encontra-se instalada.
					4	Em operação	Estrutura encontra-se em fase de operação.
					5	Desativada	Estrutura existente, porém não está em operação.

ABREVIATURAS

LAF . Licenciamento Ambiental Federal

AIA Avaliação de Impacto Ambiental

FCA Ficha de Caracterização de Atividade

TR Termo de Referência

EA Estudo Ambiental

EIA Estudo de Impacto Ambiental

CTF . Cadastro Técnico Federal

DILIC

TR Termo de referência

UHE Usina Hidrelétrica

CGH Central geradora hidrelétrica

PCH Pequena central hidrelétrica

SIG Sistema de Informação Geográfica

RIMA Relatório de Impacto Ambiental

EDGV . Estruturação de dados Geoespaciais Vetoriais

CONCAR Comissão Nacional Cartografia

INDE Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais

CRÉDITOS

NÚCLEO PERMANENTE

Coordenação Técnica do Projeto	Assessoria/DILIC/IBAMA	Isabela Pereira Cardoso Eliane Solon Ribeiro de Oliveira
Equipe Técnica Permanente	Coordenação de Transporte – COTRA/IBAMA	Marcus Vinícius Leite Cabral de Melo Laura Maria Silva Magalhães Lilian Martins Fernando Gabriel Vieira Warley Fernando Figueira Candido Tatiana Veil de Souza

COLABORAÇÃO TEMÁTICA

Geração de Energia Hidrelétrica	Coordenação de Hidrelétrica I Coordenação de Hidrelétrica II Coordenação de Hidrelétrica III	. Henrique Cesar Lemos Jucá . André de Lima Andrade . Rafael Ishimoto Della Nina . Mônica Cristina Cardoso da Fonseca . José Alex Portes
Transmissão de Energia e Transporte Terrestre de Petróleo e Gás (dutos)	Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos	. Alessandra Aparecida Gayoso Franco de Toledo . Cláudia Jeanne da Silva Barros . Kátia Adriana de Souza . Francisco Carneiro Portela
Geração de Energia Termonuclear e Pesquisa Nuclear/Radiativa	Coordenação de Fontes Alternativas	. Rafael Freire de Macedo . Willian Gomes Nunes . Michael Souza Marques
Transporte terrestre (rodovias e ferrovias)	Coordenação de Transporte Terrestre	. Marcus Vinícius Leite Cabral de Melo . Laura Maria Silva Magalhães . Lilian Martins . Fernando Gabriel Vieira . Warley Fernando Figueira Candido . Tatiana Veil de Souza
Transporte aquaviário (portos, estaleiros e hidrovias)	Coordenação de Portos, Aeroportos e Hidrovias	. Fabíola CandidoDerossi . Fernando Dantas Campello . Guilherme Araújo Ribeiro . Renata Pires Nogueira Lima
Mineração e Obras Civis	Coordenação de Mineração e Obras Civis	. Jonatas Souza da Trindade . Joselir Gomes da Silva Junior . Lys Monteiro Sampaio . Júlio Henrichs Azevedo
Pesquisa, Exploração e Produção de petróleo e gás offshore	Coordenação Geral de Petróleo e Gás	. Guilherme Augusto dos Santos Carvalho . José Eduardo Matheus Évora . Cristiano Vilardo Nunes Guimarães . Fernando Augusto Galheigo

-
- Todos os colaboradores temáticos têm como unidade de lotação coordenações de área pertencentes à Diretoria de Licenciamento Ambiental - Dilic/Ibama

CONSULTORIA E MENTORING

Suporte a modelagem e estruturação dos dados geográficos vetoriais	Equipe de Geoprocessamento da empresa Condomínio de Soluções Corporativas- CDS	Alex Alberto Cordon Kunze Rafael Lemes Guimarães Juliano Coacci Silva Rodrigo Ávila Cipullo Raquel Camargo de Araújo Marco Aurelio Galvão Resende Luiz Carlos Herculano Araújo
Suporte a documentação de telas e requisitos para automação do formulário da FCA	Equipe de mapeamento e documentação de processo da empresa Condomínio de Soluções Corporativas- CDS	Sandra Silva de Alvarenga Alinne Dourado do Carmo Hernany Ferreira

REFERÊNCIAS

1. EDGV Versão 2.0 (CONCAR, 2007) - Especificações técnicas para a estruturação de dados geoespaciais digitais vetoriais.
2. Decreto nº 6.666, de 27 de novembro de 2008 (institui a INDE).
3. MGB (CONCAR, 2009) - Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil.
4. RESOLUÇÃO CONAMA nº 284, de 30 de agosto de 2001. Publicada no DOU nº 188, de 1º de outubro de 2001, Seção 1, página 153.
5. EDGV Versão 2.0 (CONCAR, 2007) - Especificações técnicas para a estruturação de dados geoespaciais digitais vetoriais.
6. EDGV Versão 2.0 (CONCAR, 2007) - Especificações técnicas para a estruturação de dados geoespaciais digitais vetoriais.
7. Portaria Interministerial MMA_MJ_MinC_MS nº 419, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Licenciamento_Intervenientes
8. Portaria Interministerial MMA_SEP nº 425, de 26/10/2011, publicada no DOU em 28/10/11 - Gestão Ambiental Portuária
9. Portaria MMA nº 420, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Licenciamento de Rodovias_IBAMA
10. Portaria MMA nº 421, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Linhas de Transmissão
11. Portaria MMA nº 422, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Licenciamento Petróleo e Gás
12. Portaria MMA nº 424, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Licenciamento_Regularização_Portos e Terminais
13. Portaria Interministerial MMA_MT nº 423, de 26_10_2011_DOU1_28_10_11_Licenciamento_Rodovias_PROFAS
14. Portaria Interministerial MME/MMA nº 198 de 05 de abril de 2012, Petróleo e Gás.
15. Lei Complementar 140, de 08/12/2011.