

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BANCO	CAMADAS	DESCRIÇÃO
BASE_CARTOGRAFICA.gdb		File geodatabase com base planialtimétrica das cartas da Bacia Marítima da Foz do Amazonas (BMFZA)
	HIDROGRAFIA	Conjunto de dados de temáticos (feature <i>dataset</i>) do tema hidrografia
	HID_DRENAGEM_FZA1_L	A rede de drenagem da Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil 1:250.000 do IBGE foi realinhada sobre o mosaico Landsat 2013. Redução do nível de adensamento da drenagem na área de planaltos e colinas. Na planície costeira foi realizado o ajuste e extração de drenagens. Para a planície costeira sul do Amapá foi utilizado o shapefile de drenagem do Projeto de ZEE do Setor Costeiro Estuarino, estado do Amapá. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia, drenagem FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	HID_DRENAGEM_FZA100_114_L	A rede de drenagem da Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil 1:250.000 do IBGE foi realinhada sobre os mosaicos RapidEye 2013/2014. Foi associada a rede de drenagem do Projeto Zoneamento Ecológico Econômico Urbano das Áreas de Ressacas de Macapá e Santana, Estado do Amapá (ano base 2010). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia-drenagem FZA 100 a FZA 114. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	MASSA_DAGUA_A_box	Gerado a partir da subtração da shapefile linha de costa de 2014 (Versão 1) e o limite da Carta FZA1 (plano cartográfico). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia-massa d'água FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	MASSA_DAGUA_FZA1_19_A	Gerado a partir da subtração da shapefile habitat da Carta FZA1 e o limite da Carta FZA1 (plano cartográfico). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia-massa d'água FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	MASSA_DAGUA_FZA1_19_L	Gerado a partir da conversão de polígono para linha do shapefile MASSA_DAGUA_FZA1_19_A. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia-massa d'água FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
MASSA_DAGUA_FZA100_114_A	Gerado a partir da subtração do shapefile habitat das cartas FZA100 a FZA114 e o limite das cartas operacionais (plano cartográfico). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: hidrografia-massa d'água FZA 100 a FZA 114. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com	

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb	LIMITES	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) com os limites políticos, os setores costeiros e os blocos de exploração
	GUIANA_FRANCESA_A	Gerado a partir subtração do shapefile da linha de costa de 2014 (Versão 1) e o limite da Carta FZA1 (plano cartográfico). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: limites-Guiana Francesa FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	BLOCO_EXPLORACAO_A	Área dos blocos exploratórios sob concessão na foz do Amazonas. Disponível em: http://www.brasil-rounds.gov.br/portugues/coordenadas_dos_setores.asp . Acessado em: jan. 2015
	CONTINENTE_A	Polígono gerado a partir da extração do limite da linha de costa (Versão 1), confeccionado a partir interpretação visual de mosaico imagem Landsat 2013 tendo como marcador o limite entre a vegetação costeira e a água. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: limites-continente FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	LIMITE_ESTADUAL_L	Gerado a partir de Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil 1:250.000 (2015) realinhado sobre o mosaico Landsat 2014 no trecho das ilhas dos Aruans. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: limites-limite estadual FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	AMERICA_DO_SUL_A	Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil ao Milionésimo - BCIM. Versão 4. Rio de Janeiro: IBGE, [2014]. Disponível em: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistematico/base_continua_ao_milionesimo/ >. Acesso em: fev. 2015.
	LIMITE_INTERNACIONAL_L	Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil ao Milionésimo - BCIM. Versão. 4. Rio de Janeiro: IBGE, [2014]. Disponível em: ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistematico/base_continua_ao_milionesimo/ >. Acesso em: fev. 2015.
	SETORES_COSTEIROS_V1_A	Gerado a partir do shapefile da linha de costa de 2014 (Versão 1) e o limite interior da planície costeira, 2014 (Versão 1). O limite interior foi elaborado com base em curvas de nível do SRTM 90m, suporte de mosaicos de imagens Radar ALOS PALSAR, 2008, e Landsat, 2013. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: limites-setores costeiros FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	SETORES_COSTEIROS_V2_A	Gerado a partir do shapefile HABITAT_FZA1_FZA19_A. O marcador de linha de costa foi o limite entre vegetação costeira e a água. Versão 2. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: limites-setores costeiros FZA 1. Versão 2. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb	UNIDADE_FEDERAÇÃO_A	Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil ao Milionésimo - BCIM. Ver. 4. Rio de Janeiro: IBGE, 2014. Disponível em: < http://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistematico/base_continua_ao_milionesimo/ >. Acesso em: fev. 2015.
	LOCALIDADES	Conjunto de dados de recursos (<i>feature dataset</i>) do tema localidades
	Cidades_P	Gerado a partir do shapefile de dados IBGE (2010) e dados disponíveis no Portal GEOGUYANE (DEAL Guyane). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: localidades-cidades FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	Farol_P	Gerado a partir espacialização dos dados disponíveis na publicação Lista de Faróis (DHN. Lista de Faróis. 33 ed. - Niterói-RJ: DHN, 2012-2013. 324 p). As coordenadas dos faróis foram transformadas de graus e minutos decimais para graus decimais em planilha Excel e adicionadas no SIG. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: localidades-faróis FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	MANCHA_URBANA_FZA100_114_A	Extraída dos mosaicos RapidEye 2013/2014 Amapá e Pará e associada com a shapefile de manchas urbanas IBGE (2015). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: localidades-mancha urbana FZA 100 a FZA 114. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	Mancha_urbana_A	Extraído do mosaico LANDSAT 2014 e associada a shapefile manchas urbanas IBGE (2015). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: localidades-mancha urbana FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	Vila_Povoado_P	Gerado a partir da base IBGE (2015), do Projeto de ZEE do Setor Costeiro Estuarino do Estado do Amapá e levantamento de campo. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: localidades-vila_povoado FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PLANO_CARTOGRAFICO_FZA	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema Plano Cartográfico das Bacias Marítimas
	ARTICULACAO_BR_A	Gerado a partir da espacialização das coordenadas disponíveis no edital Chamada CNPq/MMA n.º 22/2011, anexo II. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: plano cartográfico-Articulação Brasil. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
ARTICULACAO_FZA_A	Gerado a partir da espacialização das coordenadas disponíveis no edital Chamada CNPq/MMA n.º	

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb		22/2011, anexo II e alterado posteriormente (ver anexo A do relatório do Projeto, ano 2013). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: plano cartográfico-Articulação FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	COORD_CANTO_FZA_P	Gerado a partir da espacialização dos pontos disponíveis no edital Chamada CNPq/MMA n.º 22/2011, anexo II e alterado (ver anexo A do relatório do Projeto, ano 2013). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: plano cartográfico-Articulação FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	REF_GEOGRAFICA	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema referências geográficas (toponímias)
	FZA1_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Bacia Marítima da Foz do Amazonas, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM) e Carta Turística da Guiana Francesa (IGN). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Bacia Marítima da Foz do Amazonas, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM) e Carta Turística da Guiana Francesa (IGN). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA10_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 10, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM) e Carta Turística da Guiana Francesa (IGN). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 10. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA10_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 10, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM) e Carta Turística da Guiana Francesa (IGN). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 10. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA11_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 11, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 11. Macapá: IEPA, 2017. Contato:

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb		iepalasa@gmail.com
	FZA11_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 11, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 11. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA12_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 12, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 12. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA12_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 13, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 13. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA13_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 13, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 13. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA13_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 13, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 13. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA14_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 14, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 14. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA14_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 14, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 14. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
FZA15_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 15, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM).	

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb		Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 15. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA15_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 15, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 15. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA16_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 16, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 16. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA16_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 16, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 16. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA17_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 17, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 17. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA17_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 17, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 17. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA18_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 18, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 18. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA18_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 18, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 18. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA19_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 19, geradas a partir de

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb		reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 19. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA19_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 18, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 18. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA100_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 100, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 100. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA100_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 100, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 100. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA101_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 101, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 101. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA101_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 101, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 101. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA102_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 102, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 102. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA102_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 102, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM) e Carta Turística da Guiana Francesa (IGN). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 102. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb	FZA103_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 103, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 103. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA104_REF_GEOG_HDR_L	Toponímias de acidentes geográficos (corpos d'água) da Carta FZA 104, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas, Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 104. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA105_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 105, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas e Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 105. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA106_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 106, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas e Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 106. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA107_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 107, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas e Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 107. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA108_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 108, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas e Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 108. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA109_REF_GEOG_P	Toponímias de acidentes geográficos (baia, cabo, ilha, lago e ponta) da Carta FZA 109, geradas a partir de reambulação utilizando cartas náuticas e Cartas Imagem RADAM (DNPM). Como citar: Base Cartográfica Vetorial: referencias geográficas FZA 109. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	RELEVO	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema relevo oceânico
ISOBATA_A	Gerado a partir das isóbatas geradas no Projeto PIATAMAR e de dados do SMC-BRASIL, Cartas Náuticas e base mundial GEBCO.	

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

BASE_CARTOGRAFICA.gdb		Como citar: Base Cartográfica Vetorial: relevo-isóbata FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	ISOBATA_L	Gerado a partir das isóbatas geradas no Projeto PIATAMAR e de dados do SMC-BRASIL, Cartas Náuticas e base mundial GEBCO. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: relevo-isóbata FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	TRANSPORTE	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema rede viária
	ESTRADAS_L	Gerado a partir da análise dos dados IBGE (2015) e Agence d'Urbanisme et de Développement de la Guyane (AUDeG) combinado com levantamentos em campo e atualização a partir dos mosaicos LANDSAT 2013. Como citar: Base Cartográfica Vetorial: transporte-estradas FZA 1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FERROVIA_L	Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil ao Milionésimo - BCIM. Ver. 2010. Rio de Janeiro: IBGE, 2010. Disponível em: < ftp://geofp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/bases_cartograficas_continuas/bcim/versao2010/bcim_v3.04_dados/shapefile/ >. Acesso em: mar. 2012.
MEIO FÍSICO.gdb		File geodatabase da temática Meio Físico das cartas SAO da Bacia Marítima da Foz do Amazonas (BMFZA) (Versão 1).
	ISL_FZA1_FZA19	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema habitat e índice de sensibilidade do litoral das cartas estratégica e táticas (Versão 1).
	HABITAT_FZA1_FZA19_A	Mapeamento extraído dos mosaicos LANDSAT 2013, método de classificação orientada ao objeto, levantamentos de campo e conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: Habitat FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	ISL_FZA1_FZA19_L	Índice de sensibilidade do litoral extraído do shapefile de habitat da FZA 1, levantamentos de campo e conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: ISL FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	ISL_FZA100_FZA114	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) do tema habitat e índice de sensibilidade do litoral das cartas SAO operacionais dos estados do Amapá e Pará (Versão 1).
	HABITAT_FZA100_FZA106_A	Mapeamento extraído do mosaico RapidEye 2013/2014 Amapá, levantamentos de campo e

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

MEIO FÍSICO.gdb		conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: Habitat FZA 100 a FZA 106. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	HABITAT_FZA107_FZA114_A	Mapeamento extraído do mosaico RapidEye 2013/2014 Pará, levantamentos de campo e conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: Habitat FZA107 a FZA114. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	SGISL_FZA100_FZA106_L	Segmento índice de sensibilidade do litoral extraído do shapefile do Habitat FZA100 a FZA106, levantamentos de de campo e conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: segmento ISL FZA100 a FZA106. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	SGISL_FZA107_FZA114_L	Segmento índice de sensibilidade do litoral extraído do shapefile do Habitat FZA107 a FZA114, levantamentos de campo e conhecimento local. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: segmento ISL FZA107 a FZA114. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_FZA1	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) com os Processos Costeiros e Parâmetros de Circulação Oceânica das cartas SAO da Bacia Marítima da Foz do Amazonas (BMFZA) (Versão 1).
	PCO_AM_P	Shapefile de amplitude das marés. Gerada a partir da espacialização de dados secundários e de levantamentos em campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica, amplitude de maré. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_CM_P	Shapefile de corrente de maré. Gerada a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos em campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica, correntes de maré. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_CO_P	Shapefile de correntes oceânica. Gerada a partir da espacialização de dados secundários. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica, correntes de circulação oceânica. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
PCO_ON_P	Shapefile de dados de ondas. Gerada a partir da espacialização de dados de campo (dado não representado nas cartas). Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica, ondas. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com	

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

MEIO FÍSICO.gdb	PCO_PS_P	Shapefile de processos sedimentares relativos a erosão, acreção e transporte de sedimentos. Gerada a partir da espacialização de dados secundários e análise de imagem de satélite. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica, processos sedimentares. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_FZA10_19	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) com os Processos Costeiros e Parâmetros de Circulação Oceânica das cartas tácticas (Versão 1).
	PCO_AM_P_1	Shapefile de amplitude de maré. Gerado, a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas tácticas, amplitude de maré. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_CM_P_1	Shapefile de corrente de maré gerado, a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas tácticas, corrente de maré. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_ON_P_1	Shapefile de ondas, gerado a partir da espacialização de dados de levantamentos de campo (dado não representado nas cartas). Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas tácticas, ondas. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_PS_P_1	Shapefile de processos sedimentares, gerado a partir da espacialização de dados secundários análise de imagem de satélite. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas tácticas, processos sedimentares. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_FZA100_114	Feature dataset com os Processos Costeiros e Parâmetros de Circulação Oceânica das cartas operacionais (Versão 1).
	PCO_AM_P_3	Shapefile de amplitude de maré gerado, a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas operacionais, amplitude de maré. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_CM_P_2	Shapefile de corrente de maré gerado, a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

MEIO FÍSICO.gdb		cartas operacionais, corrente de maré. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_ON_P_2	Shapefile de ondas, gerado a partir da espacialização de dados de levantamentos de campo (dado não representado nas cartas). Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas operacionais, ondas. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	PCO_PS_P_2	Shapefile de processos sedimentares, gerado a partir da espacialização de dados secundários análise de imagem de satélite. Como citar: Base Vetorial Meio Físico: processos costeiros e parâmetros de circulação oceânica das cartas operacionais, processos sedimentares. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
RECURSO_BIOLÓGICO.gdb		Geodatabase com os Recursos Biológicos das cartas da Bacia marítima da Foz do Amazonas (BMFZA) (Versão 1).
	FZA1_REC_BIO	Conjunto de dados de temáticos (<i>feature dataset</i>) com os Recursos Biológicos das cartas da Bacia marítima da Foz do Amazonas (BMFZA) (Versão 1).
	FZA1_AV_P	Aves - gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar Base Vetorial Recursos Biológicos: aves FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_IM_P	Invertebrados marinhos - gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Biológicos: invertebrados marinhos FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_MA_P	Mamíferos aquáticos - gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Biológicos: mamíferos aquáticos FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_MT_P	Mamíferos terrestres - erado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Biológicos: mamíferos terrestres FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_OGB_P	Outros grupos bentônicos - gerado a partir da espacialização de dados secundários. Como citar Base Vetorial Recursos Biológicos: outros grupos bentônicos FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

RECURSO_BIOLÓGICO.gdb	FZA1_PE_A	Peixes berçário - gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Biológicos: peixes berçário FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_PE_P	Peixes - gerado a partir da espacialização de dados secundários. Como citar: Base Vetorial: Recursos Biológicos: peixes FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_PL_P	Plâncton - gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Biológicos: plâncton FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_RA_P	Repteis e anfíbios. Gerado a partir da espacialização de dados secundários e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Biológicos: reptes e anfíbios FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
RECURSO_SOCIOECONOMICO.gdb		Geodatabase com os Recursos Socioeconômicos das cartas da Bacia marítima da Foz do Amazonas (BMFZA) (Versão 1).
	REC_SE_CARTAS	Conjunto de dados temáticos (<i>feature dataset</i>) de Recursos Socioeconômicos distribuídos por carta e com as codificações do Atlas para as cartas SAO táticas e operacionais
	FZA1_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Redução da dimensionalidade dos dados para a escala da carta. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA10_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 10. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA11_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 11. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA12_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo.

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

RECURSO_SOCIOECONOMICO.gdb		Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 12. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA13_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 13. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA14_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 14. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA15_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 15. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA16_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 16. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA17_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 17. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA18_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 18. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA19_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 19. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA100_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

RECURSO_SOCIOECONOMICO.gdb		levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 100. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA103_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 103. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA104_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 104. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA105_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 105. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA106_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 106. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA107_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 107. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA108_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 108. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA109_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 109. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

RECURSO_SOCIOECONOMICO.gdb	FZA110_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 110. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA111_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 111. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA112_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 112. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA113_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 113. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA114_SE	Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial: Recursos Socioeconômicos FZA 114. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	REC_SE_GRUPOS	Conjunto de dados temáticos (<i>feature dataset</i>) de Recursos Socioeconomicos distribuídos por grupo temático (Versão 1).
	FZA1_SE_AG_P	Áreas sob gestão especial foram geradas a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite da base Google Earth e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: áreas sob gestão especial FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_AR_P	Áreas recreacionais foram geradas a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite da base Google Earth e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: áreas recreacionais FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_ARIAC_A	Áreas de relevante interesse ambiental e cultural (área). Gerado a partir da espacialização de dados

Descrição das camadas contidas no Banco de Dados Geográficos da BMFZA

RECURSO_SOCIOECONOMICO.gdb		secundários validados nos sites oficiais. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: áreas de relevante interesse ambiental e cultural FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_ARIAC_P	Áreas de relevante interesse ambiental e cultural (pontos). Gerado a partir da geração de centroides dos polígonos do shapefile FZA1_SE_ARIAC_A. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: ponto central das áreas de relevante interesse ambiental e cultural FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_EQ_P	Equipamentos de Resposta. Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite da base Google Earth de toda BMFZA e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: equipamentos de transporte e resposta FZA 1, Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_ER_A	Uso/Extração dos recursos naturais (pesca artesanal e industrial) da BMFZA. Gerado a partir da espacialização de dados secundários e informações de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: extração de recursos naturais FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_ER_P	Uso/Extração dos recursos naturais. Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite da base Google Earth e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: extração de recursos naturais FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA1_SE_RC_P	Recurso cultural. Gerado a partir da espacialização de dados secundários, análise de imagem de satélite da base Google Earth de toda BMFZA e levantamentos de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: recursos culturais FZA 1. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com
	FZA100_114_SE_ER_A	Uso/Extração dos recursos naturais (pesca artesanal e industrial). Gerado a partir da espacialização de dados secundários e informações de campo. Como citar: Base Vetorial Recursos Socioeconômicos: equipamentos de resposta FZA 100-114. Versão1. Macapá: IEPA, 2017. Contato: iepalasa@gmail.com

FORMA DE CITAÇÃO DO BANCO DE DADOS COMPLETO:

IEPA. 2017. Banco de Dados Geográficos do Projeto Cartas SAO para a Bacia Marítima Foz do Amazonas. Versão 1. Dezembro 2017. Macapá: IEPA.
<http://www.iepa.ap.gov.br/saofza/base.php>