

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE PROGRAMAS ESTRATÉGICOS – SEPE
INSTITUTO MARANHENSE DE ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS E
CARTOGRÁFICOS – IMESC

PLANO DE
**TRA
BA
LHO**
2021



www.imesc.ma.gov.br

IMESC
INSTITUTO MARANHENSE DE ESTUDOS
SOCIOECONÔMICOS E CARTOGRÁFICOS

SEPE
SECRETARIA DE ESTADO DE
PROGRAMAS ESTRATÉGICOS



SUMÁRIO

1	PRESIDÊNCIA	9
1.1	<i>Elaboração do Zoneamento Ecológico - Econômico do Estado do Maranhão – Etapa Biomas Cerrado e Costeiro</i>	9
1.2	<i>Estudo sobre o fluxo de animais no território maranhense</i>	9
1.3	Contextualização histórica do fluxo de comércio por vias internas.....	10
1.4	<i>Plataforma DataImesc</i>	10
1.5	<i>Aplicativo Imesc Amplo</i>	11
1.6	<i>Coordenadoria de Informação e Documentação</i>	11
1.6.1	Proposta de Pauta	11
1.7	<i>Coordenadoria de Tecnologia da Informação</i>	13
1.7.1	Capacitação dos servidores lotados na Coordenação de TI	13
1.7.6	Implementação de novas funcionalidades no DataIMESC	14
1.7.7	Implementação de novas funcionalidades no Portal e Aplicativo Amplo	15
1.7.8	Desenvolvimento do ZEE Cerrado	15
1.7.13	Atualização de Sistemas Operacionais	16
1.7.14	Monitoramento de Ativos de Redes	16
1.7.15	Auditoria de Segurança – Testes de Invasão e Intrusão	16
2	DIRETORIA DE ESTUDOS E PESQUISAS – DEPS	18
2.1.	DEPS: Projetos	18
2.1.1.	<i>Projeto “Fortalecer e Modernizar o Núcleo Municipal de Estudos e Estatísticas”</i>	18
2.1.2.	<i>Projeto “Um Novo Jeito de Olhar, Conhecer e Mudar a Realidade do seu Município”</i>	18
2.1.3.	<i>Projeto “Estratégias e Inovações no Planejamento e Gestão de Políticas Públicas Intersectoriais”</i>	19
2.2.	Departamento de Contas Regionais e Finanças Públicas – DCRE	20
2.2.1.	<i>PIB estadual</i>	20
2.2.2.	<i>PIB municipal</i>	20
2.2.3.	<i>PIB trimestral</i>	21
2.1.1	<i>Dinâmica da Produção Agrícola Municipal - PAM</i> ..	21

2.1.2	<i>Dinâmica da Produção Pecuária Municipal - PPM.</i>	22
2.1.3	<i>Dinâmica da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura - PEVS.....</i>	22
2.2.4.	<i>Estudo sobre o Setor Secundário Maranhense</i>	22
2.2.5.	<i>Estudo sobre o Setor Terciário Maranhense</i>	23
2.2.6.	<i>Tabela de Recursos e Usos – TRU.....</i>	23
2.2.7.	<i>Matriz Insumo-Produto - MIP</i>	24
2.2.8.	<i>Boletim do Turismo, Emprego e Renda.....</i>	24
2.3. Departamento de Estudos Populacionais e Sociais .		25
2.3.1.	<i>Diagnóstico regional do PPA.....</i>	25
2.3.2.	<i>Proxy IDHM.....</i>	25
2.3.3.	<i>Boletim social do Maranhão</i>	26
2.3.4.	<i>Definição de indicadores estaduais ODS.....</i>	26
2.3.5.	<i>Índice de Desenvolvimento Municipal - IDM.....</i>	27
2.3.6.	<i>Perfil da pobreza no Maranhão.....</i>	27
2.3.7.	<i>Avaliação dos investimentos do Plano Mais IDH....</i>	28
2.3.8.	<i>Boletim Criminal do Maranhão.....</i>	28
2.4. Departamento de Estudos Regionais e Setoriais – DECES		28
2.1.4	<i>Síntese de conjuntura econômica do Maranhão.....</i>	28
2.1.5	<i>Boletim de conjuntura econômica do Maranhão.....</i>	29
2.1.6	<i>Nota mensal de mercado de trabalho formal.....</i>	29
2.1.7	<i>Nota bimestral de produção agrícola maranhense.</i>	30
2.1.8	<i>Nota bimestral do comércio varejista</i>	30
2.1.9	<i>Revista Mundo Econômico.....</i>	30
2.1.10	<i>Sinopse do CAGED.....</i>	31
2.1.11	<i>Relatório de acompanhamento de cadeia produtiva</i>	31
2.1.12	<i>Rendimento de todas as fontes</i>	31
2.1.13	<i>Ocupação e Escolaridade: reconfiguração estrutural e mercado de trabalho maranhense</i>	32
2.1.14	<i>Caracterização da estrutura produtiva pela ótica do emprego</i>	32
2.1.15	<i>Nota do Comércio Exterior</i>	33
2.1.16	<i>Ocupação e Gênero no Maranhão: análise acerca da participação feminina no mercado de trabalho</i>	33
3. DIRETORIA DE ESTUDOS AMBIENTAIS E GEOPROCESSAMENTO - DEAC.....		34
3.1. Departamento de Estudos Ambientais – DEA		34
2.1.17	<i>Vulnerabilidade das Bacias Hidrográficas da Ilha do Maranhão</i>	34
2.1.18	<i>Estudo de Índice de Desmatamento em Bacias Hidrográficas no Estado do Maranhão</i>	34
2.1.19	<i>Boletim Trimestral da Situação de Focos de Calor no Estado do Maranhão.....</i>	35
2.1.20	<i>Relatório Anual de Focos de Calor no Estado do Maranhão</i>	35

2.1.21	<i>Análise dos Planos Municipais de Resíduos Sólidos nos Municípios Maranhenses.....</i>	36
2.1.22	<i>Situação Ambiental da Região de Desenvolvimento do Estado do Maranhão.....</i>	36
2.1.23	<i>Características Socioambientais dos Municípios Produtos de Gás no Estado do Maranhão.....</i>	37
2.2	Departamento de Cartografia e Geoprocessamento – DCGEO	37
2.2.1	<i>Definição dos Pontos Extremos e Marco Geodésico do Estado do MA.....</i>	37
2.2.2	<i>Definição do Perímetro Urbano nos Municípios do Estado</i>	38
2.2.3	<i>Banco de Dados Geográficos do Maranhão.....</i>	38
2.2.4	<i>Atualização das Divisas e Consolidação dos Limites dos Municípios do Estado do Maranhão</i>	39
2.2.5	<i>Estudos de Riscos de Enchentes, Inundações e Movimentos de Massa.....</i>	39
2.2.6	<i>Avaliação Energética das Unidades Públicas do Estado do Maranhão</i>	39
2.3	Departamento de Estudos Territoriais – DET	40
2.3.1	<i>Evolução Político-Administrativa do Estado do Maranhão</i>	40
2.3.2	<i>Enciclopédia dos Municípios Maranhenses.....</i>	40
2.3.3	<i>Cartilha: “Um novo jeito de olhar, conhecer, fazer e mudar seu município</i>	40
2.3.4	<i>Origens e Significados dos Nomes dos Municípios Maranhenses</i>	41
2.3.5	<i>Banco de Dados Municipal Regionalizado.....</i>	41
2.3.6	<i>Análise Territorial do Polo Turístico de São Luís no Estado do Maranhão</i>	42
4.	QUADRO-SÍNTESE DOS PRODUTOS 2021	43
5.	EQUIPE TÉCNICA POR SETOR	5

1 PRESIDÊNCIA

1.1 *Elaboração do Zoneamento Ecológico - Econômico do Estado do Maranhão – Etapa Biomas Cerrado e Costeiro*

- Descrição: Ferramenta de gestão territorial que dá suporte para a elaboração de políticas públicas e estratégias de ação governamental para os próximos 10 anos.
- Público-alvo: Governo Estadual, Governos Municipais; Legislativos Federal, Estadual e Municipais; Empreendedores; Sociedade Civil.
- Inovação: O ZEE-MA regional é aguardado há aproximadamente 25 anos, o que já lhe confere ineditismo e inovação institucional. Houve melhoramentos metodológicos quanto ao processo de zonificação do território, disponibilização dos produtos técnicos e da base de dados em ambiente web.
- *Status*: Em andamento. Por causa da pandemia, as atividades foram suspensas em 2020 e retomadas em outubro de 2020. A previsão de término: dezembro/21.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto
- Divulgação: pública.

1.2 *Estudo sobre o fluxo de animais no território maranhense*

- Descrição: Análise do fluxo de animais no território maranhense e sua relação com as demais unidades da federação a partir de informações da Guias de transporte Animal (GTA), disponibilizada pela Agência Estadual de Defesa Agropecuária do Maranhão (AGED).
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: Produto novo com análises detalhadas sobre o transporte animal no território maranhense e sua relação com os demais estados do Brasil.
- *Status*: Produto Novo.

- Quantidade: 1 plataforma.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública
(<https://gisepeprd2.epe.gov.br/WebMapEPE/>)

1.3 Contextualização histórica do fluxo de comércio por vias internas

- Descrição: Publicação acerca do fluxo de comércio interestadual e intermunicipal maranhense, a partir da análise das exportações (saídas) e importações (entradas) de mercadorias oriundas das Notas Fiscais emitidas pelos contribuintes do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS).
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, estudantes e sociedade civil.
- Inovação: Produto novo, com tema de grande relevância, mas pouco discutido.
- Status: Concluído.
- Quantidade: 01 publicação.
- Trabalho não previsto.
- Divulgação: Interna.

1.4 Plataforma DataImesc

- Descrição: Plataforma interativa que disponibiliza aos usuários, bases cartográficas no formato *shapfile* e um conjunto de informações com intuito de disseminar os dados sobre a realidade do Brasil, Estados e principalmente dos municípios maranhenses e assim subsidiar a tomada de decisão no processo de planejamento e gestão estratégica das entidades governamentais e privadas.
- Público-alvo: gestores públicos, empresários e sociedade.
- Inovação: Plataforma interativa com diversidade de indicadores sociais, econômicos, infraestrutura, segurança e meio ambiente, além de permitir a visualização por meio de mapas coropléticos, gráficos e tabelas.
- Status: Em andamento. Previsão de lançamento: abril/21.



- Quantidade: 1 plataforma.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública
(<http://dataimesc.imesc.ma.gov.br/series>)

1.5 Aplicativo Imesc Amplo

- Descrição: Aplicativo de coleta de dados, com funcionamento *on-line* e *off-line*, por meio de preenchimento de formulários e criação de questionários.
- Público-alvo: Gestores públicos.
- Inovação: Primeiro aplicativo de coleta de informações do IMESC.
- Status: Em andamento. Previsão de lançamento: jul/21.
- Quantidade: 1 aplicativo.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.



1.6 Coordenadoria de Informação e Documentação

1.6.1 Proposta de Pauta

- **Descrição:** Acompanhamento das sugestões conferidas pelos departamentos sobre temas atuais que podem ser tratados em entrevistas, reportagens e demais meios de comunicação, por meio da utilização das mais diversas ferramentas disponíveis.
- **Público-alvo:** departamentos do Instituto e Imprensa
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.2 Capacitação com a equipe sobre Produção de Audiovisual

- **Descrição:** Socialização de técnicas básicas para produção audiovisual, tendo em vista a importância do planejamento e construção de um bom roteiro por parte da equipe institucional na criação de vídeos. Além disso, a capacitação prevê o aprendizado para o uso de ferramentas inovadoras que os programas de vídeo oferecem, a fim de tornar os materiais audiovisuais mais interativos e modernos.

- **Público-alvo:** designers
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.3 Capacitação sobre a Língua Portuguesa

- **Descrição:** Com base em recortes das publicações e nos erros mais frequentes na elaboração dos textos, será feita uma capacitação com a equipe técnica, para sanar eventuais dúvidas sobre a norma padrão da Língua Portuguesa e esclarecer regras gramaticais.
- **Público-alvo:** servidores do IMESC
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.4 Conselho Editorial

- **Descrição:** Formação de uma Comissão Científica, com convite de *ad hocs* renomados em linhas de pesquisa vinculadas às áreas de atuação do Instituto, de modo a facilitar a avaliação de artigos e demais estudos técnicos para publicação em revistas e livros organizados pelo IMESC.
- **Público-alvo:** servidores do IMESC
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.5 Capacitação Assessoria

- **Descrição:** Consultoria com especialista em Assessoria de Comunicação para o setor governamental. A atuação de uma assessoria de comunicação se modifica de acordo com as necessidades e objetivos do seu cliente. O setor público tem as suas especificidades e é fundamental que a assessoria do IMESC esteja atenta com as práticas mais atuais no mercado de assessoria na área governamental.
- **Público-alvo:** Servidores da Coordenadoria de Informação e Comunicação
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.6 Proposta de contratação de nova plataforma de edição de vídeo

- **Descrição:** O *Wondershare Filmora* é um editor de vídeo simples, porém com recursos de alta qualidade, que irão agregar rapidez e eficiência à tendência mais visual de divulgação das publicações do IMESC.
- **Público-alvo:** Designer e servidores interessados em aprender as habilidades para edição de vídeos.
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.6.7 Criação de novas capas anualmente para as publicações

- **Descrição:** A proposta é que as publicações tenham uma identidade visual para ano de referência, de modo a facilitar a identificação pelos usuários e modernização dos elementos gráficos.
- **Público-alvo:** público em geral
- **Status:**
- **Quantidade:** 1

1.7 Coordenadoria de Tecnologia da Informação

1.7.1 Capacitação dos servidores lotados na Coordenação de TI

- **Descrição:** Capacitação com especialização em alguns pontos administrado pela Coordenação de TI do Instituto: Gestão de TI (ITIL v4), Segurança (CEH v10), Desenvolvimento (DevOps e WebGis) e LGPD (Lei nº 13.709 – Governo Federal)
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.2 Capacitação de Servidores

- **Descrição:** Realizar minicursos no Instituto de capacitações de programas (Word/Excel) e orientação de segurança da informação
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.3 Contratação de Estagiários para auxiliar em atividades de suporte e desenvolvimento de sistemas

- **Descrição:** Houve um crescente aumento nas demandas de suporte e manutenção de sistemas na Coordenação de TI, com isso, os estagiários solicitados serão de grande valia para auxiliar nessas demandas rotineiras.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Iniciado
- **Quantidade:**

1.7.4 Contratação de empresa de locação de Impressoras

- **Descrição:** Essa ação irá viabilizar uma maior qualidade nas impressões feitas pelo instituto, além disso, irá gerar um impacto futuro na redução de custos referente a esse tipo de serviço.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Iniciado
- **Quantidade:**

1.7.5 Implementação de Sistema de Processos (Help Desk - GLPI)

- **Descrição:** Essa ação irá suportar o Instituto como um todo, gerando maior controle nas solicitações de cada departamento. Será feita uma categorização dos “serviços” prestados pelo o Instituto e disponibilizadas na plataforma para os servidores internos.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.6 Implementação de novas funcionalidades no DataIMESC

- **Descrição:** Essa ação irá viabilizar algumas implementações no DataIMESC, como: Exibição de taxa do maior e menor valor do indicador selecionado, implementação de shapefiles, implementações de informações a nível de regiões de planejamento, implementações de outros tipos de frequências.

- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.7 Implementação de novas funcionalidades no Portal e Aplicativo Amplo

- **Descrição:** Essa ação irá viabilizar algumas implementações no aplicativo Amplo, como: Exibição de dashboards, Coleta de dados com uma estrutura vetorial (Polígono, Linha, Ponto), Exibição de registros em Mapas, Inputs do tipo *select* com informações predefinidas.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.8 Desenvolvimento do ZEE Cerrado

- **Descrição:** A partir do material produzido pela equipe do Projeto ZEE, será possível fazer a construção de uma plataforma que irá contemplar todos os shapefiles referentes a etapa ZEE – Cerrado, com isso, disponibilizadas para a sociedade.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.9 Lançamento do novo Portal do IMESC

- **Descrição:** Elaboração de uma proposta mais moderna e de usabilidade para o Instituto.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Iniciado
- **Quantidade:**

1.7.10 Lançamento do novo Portal do ZEE

- **Descrição:** Elaboração de uma proposta mais moderna, com conteúdo mais distribuído e de fácil navegação no site.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.11 Reestruturação do cabeamento Lógico

- **Descrição:** Essa ação viabiliza uma maior conectividade de todas as máquinas do instituto com os serviços externos (Internet, Servidores, E-mail e etc.)
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.12 Reestruturação elétrica da TI

- **Descrição:** Essa ação viabiliza uma maior disponibilidade e o tratamento de problemas elétricos ocasionados pela estrutura atual do prédio.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.13 Atualização de Sistemas Operacionais

- **Descrição:** Essa ação viabiliza uma maior segurança e usabilidade ao usuário, onde será feito a atualização de todos os computadores do Instituto para a versão mais recente do Windows 10.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.14 Monitoramento de Ativos de Redes

- **Descrição:** Essa ação viabiliza um maior controle sobre os eventos que estão ocorrendo em tempo real nos ativos de redes.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Iniciado
- **Quantidade:**

1.7.15 Auditoria de Segurança – Testes de Invasão e Intrusão

- **Descrição:** Trata-se de uma ação realizada com o intuito de averiguar de forma precisa todas as inconformidades com as normas ISO de Segurança.

Descobrir todas ou grande parte das vulnerabilidades expostas em todo o Instituto.

- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.16 Criação de um Portal – Intranet

- **Descrição:** Essa ação viabiliza um portal desenvolvido para a comunicação interna do Instituto, além disso deverá conter várias outras informações, como: Links rápidos, disponibilização de agenda e documentos e etc.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.17 Ampliação e modernização do Datacenter

- **Descrição:** Objetivando modernizar o DataCenter do Instituto, criando um espaço mais seguro, controlado e moderno, onde irão ser implementados soluções de redundância e expansão de serviços, como: Backup Diário, BDC, Replicação do BD e etc.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Não iniciado
- **Quantidade:**

1.7.18 Implementação do Kanban no Suporte

- **Descrição:** Objetivando maior controle dos atendimentos de suporte de TI, implementamos a solução Kanban para “gerenciar” os chamados de suporte.
- **Público-alvo:**
- **Status:** Iniciado
- **Quantidade:**

2 DIRETORIA DE ESTUDOS E PESQUISAS – DEPS

2.1. DEPS: Projetos

2.1.1. Projeto “Fortalecer e Modernizar o Núcleo Municipal de Estudos e Estatísticas¹”

- Descrição: O Projeto visa fortalecer os setores responsáveis pelas estatísticas municipais. O IMESC disponibilizará suporte técnico (conhecimentos e tecnologias sociais) e treinamento, inclusive no uso de dados estatísticos de forma georreferenciada para que fenômenos socioeconômicos possam ser compreendidos de uma forma mais abrangente no espaço geográfico municipal. Os setores de estatísticas das secretarias municipais formarão o Núcleo Municipal de Estudos e Estatísticas. Ao final do curso, cada município desenvolverá o seu próprio banco de dados.
- Público-alvo: técnicos do setor de estatística das secretarias municipais.
- Inovação: realização de curso de aperfeiçoamento em serviço com metodologia inovadora, formação do Núcleo Municipal de Estudos e Estatísticas e criação do Banco de Dados Municipal.
- Status: Em fase de conclusão.
- Quantidade: 1.
- Trabalho Previsto.
- Divulgação: Pública, quando concluído, através de vídeos e pela Plataforma DigIMESC.

2.1.2. Projeto “Um Novo Jeito de Olhar, Conhecer e Mudar a Realidade do seu Município²”.

- Descrição: visa desenvolver novas habilidades e conhecimentos dos alunos sobre os aspectos geográficos, econômicos, sociais e ambientais do seu município.

¹ O título do referido projeto foi modificado. Anteriormente, era intitulado como “Fortalecer e modernizar os setores de estatísticas do município”.

² O título do referido projeto foi modificado. Anteriormente, era intitulado como “Criança e adolescente: participação e protagonismo na definição e controle de políticas públicas”.

- Público-alvo: alunos (preferencialmente do 5º e 6º ano), professores e representantes do Conselho Escolar.
- Inovação: o IMESC disponibilizará a Cartilha “Um Novo Jeito de Olhar, Conhecer e Mudar a Realidade do seu Município” específica para cada município e formação do Núcleo de Escolas Criativas e Inovadoras.
- *Status*: Em fase de conclusão.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública, quando concluído, por meio de vídeos e na Plataforma DigIMESC.

2.1.3. Projeto “Estratégias e Inovações no Planejamento e Gestão de Políticas Públicas Intersectoriais³”

- Descrição: visa fortalecer os setores de planejamento das secretarias municipais por meio de curso de aperfeiçoamento em serviço e a implementação do Plano Municipal Intersectorial de Ações Estratégicas. Será criado o Núcleo Municipal de Planejamento e Gestão de Políticas Públicas para a gestão do plano.
- Público-alvo: técnicos das secretarias municipais, representantes dos conselhos municipais, Câmara Municipal e comunidade.
- Inovação: Plataforma Digital de Planejamento e Gestão Estratégica – DigIMESC, uso do modelo de planejamento e gestão estratégica de Carlos Matus e formação do Núcleo Municipal de Planejamento e Gestão de Políticas Públicas.
- *Status*: Em fase de conclusão.
- Quantidade: 1.
- Trabalho Previsto.
- Divulgação: Pública, quando concluído, por meio de vídeos e na Plataforma DigIMESC.

³ O título do referido projeto foi modificado. Anteriormente, era intitulado como “Nova política de planejamento e gestão estratégica”.

2.2. Departamento de Contas Regionais e Finanças Públicas – DCRE

2.2.1. PIB estadual

- Descrição: Indicador Econômico que mensura a geração de riqueza produzida no Estado durante determinado período. Publicação anual.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores e sociedade civil.
- Inovação: publicação mais elaborada em relação às demais Unidades da Federação. Faz-se uma publicação analítica e não apenas descritiva, contemplando: gráficos, tabelas, análise por atividade econômica e acerca da conjuntura econômica recente.
- Status: Contínuo.
- Quantidade: 1 publicação.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública
(<http://imesc.ma.gov.br/portal/Post/show/pib-estadual>)



2.2.2. PIB municipal

- Descrição: Indicador Econômico que mensura a geração de riqueza produzida nos municípios do Estado durante determinado período. Publicação anual.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores e sociedade civil.
- Inovação: publicação mais elaborada em relação às demais Unidades da Federação. Faz-se uma publicação analítica e não apenas descritiva, contemplando: gráficos, tabelas, análise por atividade econômica e acerca da conjuntura econômica recente.
- Status: Contínuo.
- Quantidade: 1 publicação.
- Trabalho previsto.



- Divulgação: pública
(<http://imesc.ma.gov.br/portal/Post/show/pib-municipal>)

2.2.3. PIB trimestral

- Descrição: Indicador Econômico que estima a geração de riqueza produzida no Estado durante cada trimestre do ano. Elaborou-se uma estimativa de crescimento do setor de atividade da Agropecuária para o 2º trimestre em 2020. Conforme forem divulgadas as informações secundárias para o ano de 2020, devido à defasagem de alguns indicadores que deverão sair até o final do 1º trimestre de 2021, passaremos atualizar as estimativas, e acrescentaremos gradualmente os resultados dos setores da Indústria e de Serviços.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores e sociedade civil.
- Inovação: estimativa mais robusta do nível de atividades econômicas do Maranhão, com base em uma metodologia própria a partir da própria metodologia de cálculo de Contas Regionais.
- Status: Contínuo.
- Quantidade: 4 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública

2.1.1 Dinâmica da Produção Agrícola Municipal - PAM

- Descrição: Análise dos principais produtos das lavouras temporárias e permanentes do Maranhão conforme a última divulgação, divulgado anualmente pela Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Publicação anual.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: produto novo com análises detalhadas dos principais produtos, além da distribuição territorial com destaque para os municípios com maior volume de produção.



- *Status:* Produto Novo (contínuo).
- Quantidade: 1 publicação.

2.1.2 *Dinâmica da Produção Pecuária Municipal - PPM*

- Descrição: Análise dos principais produtos de origem animal maranhense conforme a última divulgação, a partir da pesquisa de Pesquisa Pecuária Municipal (PPM), divulgado anualmente pela Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: produto novo com análises detalhadas dos principais produtos, além da distribuição territorial com destaque para os municípios com maior volume de produção.
- *Status:* Produto Novo (contínuo).
- Quantidade: 1 publicação.



2.1.3 *Dinâmica da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura - PEVS*

- Descrição: Análise dos principais produtos da produção florestal maranhense, a partir da pesquisa de Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura (PEVS) conforme a última divulgação, divulgada anualmente pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: produto novo com análises detalhadas dos principais produtos, além da distribuição territorial com destaque para os municípios com maior volume de produção.
- *Status:* Produto Novo (contínuo).
- Quantidade: 1 publicação.



2.2.4. *Estudo sobre o Setor Secundário Maranhense*

- Descrição: Análise do setor industrial maranhense a

- partir das informações do Valor Adicionado e do mercado de trabalho formal. Produto único.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
 - Inovação: produto novo com análises detalhadas das principais atividades industriais, além da distribuição territorial com destaque para os municípios com maior Valor Adicionado.
 - *Status*: Produto Novo (Em Andamento).
 - Quantidade: 1 relatório.
 - Trabalho previsto.
 - Divulgação: Pública

2.2.5. *Estudo sobre o Setor Terciário Maranhense*

- Descrição: Análise do setor terciário maranhense a partir das informações do Valor Adicionado e do mercado de trabalho formal.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: produto novo com análises detalhadas das principais atividades do setor de comércio e serviços, além da distribuição territorial com destaque para os municípios com maior Valor Adicionado.
- *Status*: Produto Novo (Em andamento).
- Quantidade: 1 relatório.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.

2.2.6. *Tabela de Recursos e Usos – TRU*

- Descrição: Analisa os fluxos de bens e serviços e dos aspectos básicos do processo de produção – consumo intermediário e produção de produtos por atividade e a geração da renda.
- Público-alvo: Setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.

- Inovação: Capacidade de elevar o nível de análise estrutural da economia além de articulação institucional entre instituições de outros estados.
- *Status*: Produto novo (Em andamento).
- Quantidade: 1 publicação (TRU).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.

2.2.7. *Matriz Insumo-Produto - MIP*

- Descrição: Apresenta as relações entre os setores da economia ao registrar os fluxos de bens e serviços. Com isso, pode-se estimar os impactos dos investimentos públicos e privados sobre a produção, emprego e renda das atividades econômica, assim como dimensionar o investimento necessário para a ampliação da oferta de determinados bens e serviços.
- Público-alvo: Setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores, sindicatos e associações de produtores rurais e público em geral.
- Inovação: capacidade de elevar o nível de análise estrutural da economia além de articulação institucional entre instituições de outros estados.
- *Status*: Produto Novo (Em andamento).
- Quantidade: 1 publicação (Matriz).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública

2.2.8. *Boletim do Turismo, Emprego e Renda*

- Descrição: Análise do mercado de trabalho formal nas atividades relacionadas ao turismo. Além disso, o Boletim contempla informações da capacidade hoteleira para a capital, assim como o número de estabelecimentos voltados ao turismo.
- Público-alvo: setor público em suas três esferas, setor privado, universidades, pesquisadores e público em geral.
- Inovação: produto novo com análises recentes acerca das atividades que compõem o setor de Turismo.

- *Status*: Produto Novo (divulgado pela Secretaria de Estado do Turismo do Maranhão e pelo Observatório do Turismo, em parceria com o IMESC).
- Quantidade: 1 relatório.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.

2.3. Departamento de Estudos Populacionais e Sociais

2.3.1. Diagnóstico regional do PPA.

- Descrição: Definição de indicadores e formação de banco de dados para elaboração de Diagnósticos regionais para subsidiar o debate nas escutas territoriais do Orçamento Participativo 2020.
- Público-alvo: Governo do Estado do Maranhão e Sociedade.
- Inovação: Pelo segundo ano consecutivo, o IMESC é convidado para apresentar o diagnóstico regional, de modo a subsidiar as discussões nas escutas territoriais do Orçamento Participativo.
- *Status*: A iniciar.
- Quantidade: 1 publicação.
- Trabalho Previsto.
- *Divulgação*: Pública.

2.3.2. Proxy IDHM

- Descrição: Publicação anual. Índice sintético de desenvolvimento humano municipal maranhense calculado para períodos intercensitários, que se compõe de variáveis que correspondem às utilizadas nas três dimensões do IDHM original (renda, educação e longevidade).
- Público-alvo: Governo do Estado do Maranhão.
- Inovação: Elaboração de metodologia própria para o cálculo do índice, a fim de subsidiar a avaliação do nível de desenvolvimento humano municipal maranhense. Apenas o Maranhão possui um indicador *proxy* do IDHM.
- *Status*: Em andamento.

- Quantidade: 2 produtos (1 Cálculo do índice e 1 artigo).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: interna.

2.3.3. *Boletim social do Maranhão*

- Descrição: Publicação trimestral, com eixos temáticos no âmbito social, em nível estadual, regional e municipal.
- Público-alvo: Secretarias, Órgãos do Governo do Estado do Maranhão e Sociedade.
- Inovação: Aborda temas sociais relevantes para o desenvolvimento de políticas públicas no estado.
- *Status*: Em andamento.
- Quantidade: 4 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública

<http://imesc.ma.gov.br/portal/Post/show/socioeconomicos>

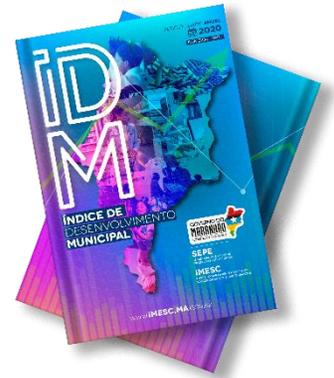


2.3.4. *Definição de indicadores estaduais ODS*

- Descrição: Projeto contínuo. Definição de indicadores do ODS em nível estadual, integrado com as demais agendas estratégicas do Governo.
- Público-alvo: Secretarias, Órgãos do Governo do Estado do Maranhão e Sociedade.
- Inovação: Produto novo. Adequação das metas e indicadores ODS para o Estado do Maranhão.
- *Status*: Em andamento. Foi realizado somente o levantamento dos indicadores disponíveis para o estado do Maranhão conforme os ODS. O projeto prevê ainda um bolsista para auxiliar na construção da base de dados, porém o edital para a seleção dos bolsistas foi divulgado somente no final de 2020, cujo processo finalizará em fevereiro de 2021. Previsão de término: dez/21.
- Quantidade: 1 base de dados.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.

2.3.5. Índice de Desenvolvimento Municipal - IDM

- Descrição: Publicação anual. Índice multidimensional IDM constituído por dois grandes Grupos de indicadores correlatos: Índice de Desenvolvimento Econômico (IDE) e Índice de Desenvolvimento Social (IDS). O IDE é constituído por: Infraestrutura; Trabalho e Produção; Fiscal e Institucional. O IDS é constituído por: Saúde; Educação; Segurança; Meio Ambiente.
- Público-alvo: Governo do Estado do Maranhão, prefeituras, academia e Sociedade.
- Inovação: Publicação retomada. Elaboração de metodologia própria para o cálculo do índice, a fim de subsidiar avaliação do nível de desenvolvimento econômico e social dos municípios maranhenses.
- Status: Contínuo. Porém, o estudo ainda não foi publicado, porque é necessário discutir os resultados com as secretarias estaduais.
- Quantidade: 2 publicações (O IDM 2020 já foi concluído, será publicado após compartilhamento com as secretarias estaduais. Previsão de lançamento: abril/21. O IDM 2021 será lançado em dezembro de 2021.)
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Interna. Após a validação do índice com as secretarias, será publicado no site do Imesc.



2.3.6. Perfil da pobreza no Maranhão

- Descrição: Caracterização das famílias em situação de pobreza no Maranhão, a partir dos dados disponíveis no Cadastro único para Programas Sociais (CadÚnico).
- Público-alvo: Governo do Estado, prefeituras municipais e pesquisadores.
- Inovação: Utilização dos microdados do CadÚnico.
- Status: Produto Novo (A iniciar).
- Quantidade: 1 publicação.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.



2.3.7. *Avaliação dos investimentos do Plano Mais IDH*

- Descrição: Avaliar os investimentos realizados em decorrência do Plano de Ações Mais IDH nos 30 municípios mais pobres do Maranhão.
- Público-alvo: Gestores, Pesquisadores e Sociedade.
- Inovação: -
- Status: Produto Novo (A iniciar).
- Divulgação: Pública.
- Quantidade: 1 publicação
- Trabalho previsto.

2.3.8. *Boletim Criminal do Maranhão*

- Descrição: Mapear a dinâmica espaço-temporal das ocorrências policiais, crime violento letais e não letais intencionais.
- Público-alvo: Gestores, Pesquisadores e Sociedade
- Inovação: Aplicação de técnicas de Geoprocessamento e Geoestatística
- Status: Concluída. Porém, a quarta edição do boletim não foi publicada, porque o IMESC está aguardando a atualização de alguns dados pela Secretaria de Segurança Pública do Maranhão.
- Quantidade: 03.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública
<http://imesc.ma.gov.br/portal/Post/show/boletim-criminal>



2.4. Departamento de Estudos Regionais e Setoriais – DECES

2.1.4 *Síntese de conjuntura econômica do Maranhão*

- Descrição: Publicação com os principais indicadores econômicos divulgados até o mês da divulgação, geralmente engloba os dois meses anteriores.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, empresários e sociedade civil.
- Inovação: Análise com foco maior no Maranhão.
- Status: Contínuo.
- Quantidade: 11 publicações.



- Trabalho previsto.
-
- Divulgação pública.

2.1.5 Boletim de conjuntura econômica do Maranhão

- Descrição: Publicação trimestral, com informações da dinâmica atual da economia maranhense, bem como sobre as perspectivas de curto e médio prazos.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, empresários e sociedade civil.
- Inovação: Análise com foco maior no Maranhão; inclusão de perspectivas, a partir de cenários prováveis; e análise mais integrada das partes com o todo.
- Quantidade: 4 volumes.
- Status: Contínuo.
- Trabalho previsto.
- Divulgação pública.



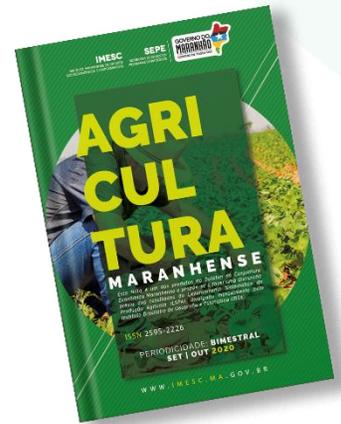
2.1.6 Nota mensal de mercado de trabalho formal

- Descrição: Publicação mensal sobre o comportamento do emprego formal maranhense, tendo como referência a Região Nordeste e o Brasil, a partir do Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED).
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, terceiro setor e sociedade civil.
- Inovação: Inserção de três novas seções com a finalidade de abranger o resultado mensal do emprego no estado sob diversas óticas; saldo de empregos por ocupação; geração de empregos por porte de empresa; impactos da modernização trabalhista, que evidencia o resultado das modalidades de emprego em regime parcial e intermitente; Tópico de análises e perspectivas e criação da nota visual e infográficos, que se deu devido a necessidade de alcançar um público diversificado.
- Status: Contínuo.
- Quantidade: 12 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.



2.1.7 *Nota bimestral de produção agrícola maranhense*

- Descrição: Publicação resumida sobre a previsão e acompanhamento das safras dos principais produtos agrícolas do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola (LSPA), divulgado mensalmente pelo IBGE.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, bancos, produtores e o terceiro setor.
- Inovação: Produto novo.
- Status: Em andamento.
- Quantidade: 6 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.



2.1.8 *Nota bimestral do comércio varejista*

- Descrição: Publicação bimestral sobre o comportamento do comércio varejista restrito e ampliado maranhense e brasileiro, através da Pesquisa Mensal do Comércio (PMC) do IBGE.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, comerciantes, lojistas e terceiro setor.
- Inovação: Utilização de dados do volume de vendas do comércio com o saldo de empregos formais registrados nas atividades do comércio, com o objetivo de ampliar a análise do Comércio varejista maranhense.
- Status: A iniciar.
- Quantidade: 6 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: Pública.



2.1.9 *Revista Mundo Econômico*

- Descrição: Publicação semestral sobre o cenário econômico maranhense, regional, nacional e internacional.
- Público-alvo: Destina-se a pesquisadores (graduandos e graduados), técnicos e instituições executivas (Secretarias).
- Inovação: Artigos com maior foco na dinâmica da economia maranhense



- *Status*: A iniciar.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.10 *Sinopse do CAGED*

- Descrição: Publicação mensal sintética sobre o comportamento do emprego formal maranhense, tendo como referência a Região Nordeste e o Brasil, a partir do Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED).
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, terceiro setor e sociedade civil.
- Inovação: Produto novo.
- *Status*: A iniciar
- Quantidade: 06 publicações.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.11 *Relatório de acompanhamento de cadeia produtiva*

- Descrição: Levantamento de informações referentes ao público alvo atendido pela secretaria de estado no âmbito do programa mais produção.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, universidades, empresários e sociedade civil.
- Inovação: produto novo
- *Status*: A iniciar
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.12 *Rendimento de todas as fontes*

- Descrição: Publicação com informações do rendimento das famílias maranhenses, incluindo a fonte de renda proveniente do trabalho, bem como as demais.

- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, produtores, empresários e sociedade civil.
- Inovação: Análise da massa de rendimentos de todas as fontes
- *Status*: a iniciar
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.13 *Ocupação e Escolaridade: reconfiguração estrutural e mercado de trabalho maranhense*

- Descrição: A pesquisa terá por objetivo retratar a mudança de estrutura produtiva no estado no período destacado associado à maior inserção de parcela da população escolarizada no mercado de trabalho maranhense.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, empresários e sociedade civil.
- Inovação: Evidenciar a relação entre aumento da escolaridade média da população ocupada e mudanças na produtividade.
- Status: a iniciar
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.14 *Caracterização da estrutura produtiva pela ótica do emprego*

- Descrição: A pesquisa terá por objetivo retratar a mudança de estrutura produtiva no estado pela ótica da geração de empregos nos diversos setores da economia.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, empresários e sociedade civil.
- Inovação: mostrar a evolução do estoque de empregos nos municípios maranhenses associado a mudanças na vocação produtiva local.
- *Status*: A iniciar.
- Quantidade: 1

- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.15 Nota do Comércio Exterior

- Descrição: Publicação anual sobre a dinâmica do comércio exterior maranhense e nacional, a partir de informações sobre produtos mais exportados, principais parceiros comerciais e preços das commodities.
- Público-alvo: Governo do Maranhão, setor privado e estudantes.
- Inovação: recursos visuais.
- Status: a iniciar
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.16 Ocupação e Gênero no Maranhão: análise acerca da participação feminina no mercado de trabalho

- Descrição: Publicação especial que buscar verificar o nível de participação e o rendimento das mulheres nos diversos setores do mercado de trabalho maranhense.
- Público-alvo: Secretarias de Estado, prefeituras, empresários e estudantes.
- Inovação: recursos visuais.
- Status: a iniciar
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

3. DIRETORIA DE ESTUDOS AMBIENTAIS E GEOPROCESSAMENTO - DEAC

3.1. Departamento de Estudos Ambientais – DEA

2.1.17 *Vulnerabilidade das Bacias Hidrográficas da Ilha do Maranhão*

- Descrição do Trabalho: Livro produzido a partir de Indicadores da vulnerabilidade socioambiental das bacias hidrográficas da Ilha do Maranhão
- Detalhamento: Produção da vulnerabilidade socioambiental com cruzamento de dados ambientais (declividade, pluviosidade, vegetação, vazão, outros), sociais e econômicos (População, ocupação imobiliária, indústrias e outros). Com a conclusão do trabalho o intuito é que possa ser replicado para as outras microbacias do Estado.
- Público Alvo: Gestores públicos, população em geral, prefeituras.
- Inovação: Identificação as áreas de maior vulnerabilidade ambiental a inundação e movimento de massa nas bacias hidrográficas da ilha do maranhão
- Status: Em andamento. Previsão para agosto de 2021
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.18 *Estudo de Índice de Desmatamento em Bacias Hidrográficas no Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação que contempla a análise temporal da dinâmica do desmatamento nas Áreas de Preservação Permanente (APPs) da Bacia Hidrográfica do Rio Preguiças - Maranhão.
- Público-alvo: Pesquisadores, Institutos de pesquisas, prefeituras e público em geral.
- Inovação: Produto novo. A publicação permite a produção de informações ambientais para subsidiar o desenvolvimento sustentável das bacias hidrográficas maranhenses com elaboração de propostas de indicadores ambientais e levantamento de

informações ambientais dos municípios maranhenses para geração de cenários.

- Status: Em andamento, a primeira parte já foi concluída (Atlas Socioeconômico das Bacias Hidrográficas do Estado do Maranhão) e a segunda fase em processo de elaboração. Previsão de término: dezembro de 2021.
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.
-

2.1.19 *Boletim Trimestral da Situação de Focos de Calor no Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação trimestral sobre a incidência de focos de calor no Estado do Maranhão através da análise da dinâmica espaço-temporal.
- Público-alvo: Pesquisadores, institutos de pesquisas, prefeituras e público em geral.
- Inovação: A publicação visa subsidiar as políticas públicas no intuito de prever, minimizar e controlar os impactos provocados pelos focos de calor.
- Status: Em andamento.
- Quantidade: 4 relatórios.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.20 *Relatório Anual de Focos de Calor no Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação anual sobre a incidência de focos de calor no Estado do Maranhão através da análise da dinâmica espaço-temporal.
- Público-alvo: Pesquisadores, institutos de pesquisas, prefeituras e público em geral.
- Inovação: A publicação visa subsidiar as políticas públicas no intuito de prever, minimizar e controlar os impactos provocados pelos focos de calor.
- Status: Em andamento, finalização Janeiro de 2022.
- Quantidade: 1 relatório
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.21 *Análise dos Planos Municipais de Resíduos Sólidos nos Municípios Maranhenses*

- Descrição: Esta publicação prevê uma análise da situação atual dos municípios maranhense frente a política nacional de resíduos sólidos, além de nortear os diferentes atores na gestão e gerenciamento dos resíduos. A política nacional de resíduos sólidos (PNRS) foi instituída pela Lei nº12.305, de 12 de agosto de 2010 e regulamentada pelo Decreto nº7.404 de 23 de dezembro de 2010, e tem por objetivo geral o descarte final de forma adequada no ambiente.
- Público-alvo: Pesquisadores, institutos de pesquisas, prefeituras e público em geral.
- Inovação: Estabelecer um panorama geral dos municípios sobre o plano nacional de resíduos sólidos
- Status: Em Andamento
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.22 *Situação Ambiental da Região de Desenvolvimento do Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação sobre os aspectos ambientais das Regiões Maranhenses, que leva em consideração questões como os recursos hídricos, cobertura vegetal, resíduos sólidos e aspectos fisiográficos, além de caracterizar socialmente e economicamente as Regiões Maranhenses.
- Público-alvo: Pesquisadores, institutos de pesquisas, prefeituras e público em geral.
- Inovação: Retomada da publicação. O trabalho permite subsidiar políticas públicas de preservação e sustentabilidade do meio ambiente.
- Status: Em andamento, dezembro de 2021.
- Quantidade: 1 (Região de Desenvolvimento dos Gerais de Balsas).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.1.23 *Características Socioambientais dos Municípios Produtos de Gás no Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação irá analisar as questões socioambientais dos municípios com produção de gás natural no Estado do Maranhão, tal análise irá associar o potencial de produção de gás com diversos setores ambientais, tais como, recursos hídricos, cobertura vegetal, resíduos sólidos, além de caracterizar socialmente e economicamente estes municípios.
- Público-alvo: Prefeituras, pesquisadores, institutos de pesquisas e público em geral.
- Inovação: O trabalho permite subsidiar políticas públicas de crescimento econômica de forma sustentável ligada a preservação do ambiente.
- Status: Em elaboração
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2 Departamento de Cartografia e Geoprocessamento – DCGEO

2.2.1 *Definição dos Pontos Extremos e Marco Geodésico do Estado do MA*

- Descrição: Publicação sobre atualização cartográfica dos pontos extremos e o marco geodésico do Estado do Maranhão.
- Público-alvo: Escolas, órgãos públicos estadual, federal e municipal, Governo do Estado.
- Inovação: Atualiza cartograficamente os dados de localização geográfica do Estado do Maranhão junto ao Sistema Cartográfico Nacional - SCN e Sistema de Referência Geodésico – SRG.
- Status: Em andamento. Falta ratificar os pontos setentrional norte e meridional sul.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2.2 *Definição do Perímetro Urbano nos Municípios do Estado*

- Descrição: Relatório que tem como objetivo prestar subsídios técnicos-cartográficos aos municípios para a realização da delimitação ou atualização dos seus perímetros urbanos em consonância com os Planos Diretores.
- Público-alvo: prefeituras municipais e governo do Estado
- Inovação: Produto novo. O trabalho possibilita a elaboração de políticas públicas de urbanização dentro do perímetro urbano.
- Status: Em andamento. Foram feitos levantamento de dados e informações cartográficas, aguardando levantamento de campo
- Quantidade: 2.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2.3 *Banco de Dados Geográficos do Maranhão*

- Descrição: O trabalho tem como objetivo organizar e atualizar as bases de dados geográficos, visando subsidiar o planejamento estratégico do Estado.
- Público-alvo: órgãos públicos federal, estadual e municipal e Governo do Estado
- Inovação: Produto novo. Permite a elaboração de insumos cartográficos.
- Status: Em andamento. Levantamento de dados cartográficos de acordo com o ano, escala e órgão executor, já subiram para o banco algumas informações cartográficas
- Quantidade: 1 (Sempre atualizando e subindo novas informações).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2.4 *Atualização das Divisas e Consolidação dos Limites dos Municípios do Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação sobre a atualização das divisas territoriais para a consolidação do Mapa Político-Administrativo do Estado.
- Público-alvo: Municípios e Governo do Estado.
- Inovação: Atualização das legislações.
- Status: 50% municípios trabalhados.
- Quantidade: 4 (Contínuo)
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2.5 *Estudos de Riscos de Enchentes, Inundações e Movimentos de Massa*

- Descrição: Publicação das possíveis áreas suscetíveis a inundações, enchentes e movimentação de massa.
- Público-alvo: Municípios e Governo do Estado.
- Inovação: Produto novo.
- Status: Em andamento. Levantamento de dados cartográficos e insumos de sensoriamento remoto.
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.2.6 *Avaliação Energética das Unidades Públicas do Estado do Maranhão*

- Descrição: Georreferenciamento dos aparelhos públicos do Estado, capacitação em GPS e aplicativos similares e criação de base de dados para eficiência energética.
- Público-alvo: Governo do Estado.
- Inovação: Redução dos custos de energia para o Estado
- Status: Em andamento. Levantamento de algumas informações, aguardando comunicação da SEDES.
- Quantidade: 1
- Trabalho previsto.

- Divulgação: pública.

2.3 Departamento de Estudos Territoriais – DET

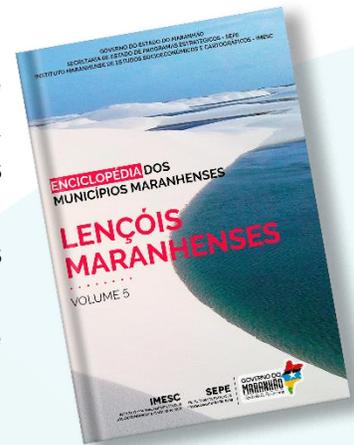
2.3.1 *Evolução Político-Administrativa do Estado do Maranhão*

- Descrição: Publicação que apresenta dados das primeiras incursões na exploração do espaço político maranhense até a sua organização territorial atual, além de conter a evolução histórica da ocupação territorial e o processo de fracionamento do espaço geográfico com a criação de vários municípios.
- Público-alvo: Pesquisadores, historiadores, profissionais das Ciências humanas.
- Inovação: Publicação da 2º edição revisada.
- Status: Em andamento.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.



2.3.2 *Enciclopédia dos Municípios Maranhenses*

- Descrição: Publicação que contempla estudos e pesquisas que contribuem para a compreensão da realidade socioeconômica, histórica e cultural dos municípios maranhenses.
- Público-alvo: Pesquisadores, professores, prefeituras municipais.
- Inovação: Diagnóstico detalhado dos municípios e inclusão de novos dados.
- Status: Em Andamento.
- Quantidade: 3 (Região do Tocantins Maranhense, Ilha do Maranhão e Região do Gurupi).
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.



2.3.3 *Cartilha: “Um novo jeito de olhar, conhecer, fazer e mudar seu município*

- Descrição: Publicação com o objetivo de apresentar informações sobre os municípios maranhenses para os alunos do Ensino Fundamental, tais como a

- localização, histórico, saúde, educação, economia, turismo, lazer e políticas públicas capazes de elevar o nível social e econômico de cada município.
- Público-alvo: prefeituras municipais de educação e professores do ensino fundamental e médio.
 - Inovação: Produto novo. O IMESC disponibilizará a Cartilha “Um novo jeito de olhar, conhecer, fazer e mudar seu município” específica para cada município e formação da Rede de Compromisso e Cooperação das Escolas.
 - *Status*: Em andamento.
 - Quantidade: 5
 - Trabalho previsto.
 - Divulgação: pública.

2.3.4 *Origens e Significados dos Nomes dos Municípios Maranhenses*

- Descrição: Publicação ilustrada com o objetivo de se identificar as origens e os significados dos topônimos dos 217 municípios do Maranhão.
- Público-alvo: Pesquisadores, professores, prefeituras municipais e sociedade civil.
- Inovação: Produto novo. Todo ilustrado com fotos e imagens dos municípios maranhenses.
- *Status*: Em andamento.
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.3.5 *Banco de Dados Municipal Regionalizado*

- Descrição: O trabalho objetiva organizar e atualizar a base de dados dos municípios maranhenses por região. Cada região terá um banco de dados municipal dividido em: acervo fotográfico, informações socioeconômicas, turísticas e culturais, símbolos municipais, históricos, infraestrutura e outros.
- Público-alvo: Pesquisadores, professores, prefeituras municipais e sociedade civil.

- Inovação: Produto novo. Base de dados atualizada.
- *Status*: Em andamento.
- Quantidade: 3.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

2.3.6 *Análise Territorial do Polo Turístico de São Luís no Estado do Maranhão*

- Descrição: Análise da dinâmica territorial no polo turístico de São Luís, impactado pela política do turismo, com o objetivo do ordenamento territorial, através de instrumentos legais.
- Inovação: Produto novo.
- *Status*: Em andamento
- Quantidade: 1.
- Trabalho previsto.
- Divulgação: pública.

4. QUADRO-SÍNTESE DOS PRODUTOS 2021

Projeto	Unidade de medida	Qtd.
TOTAL		122
PRESIDÊNCIA		5
ZEE Cerrado e Costeiro	Relatório	1
Análise dos fluxos de animais no território maranhense	Plataforma	1
Contextualização histórica do fluxo de comércio por vias internas	Nota Técnica	1
Plataforma DataImesc	Plataforma	1
Aplicativo Imesc Amplo	Aplicativo	1
DIRETORIA DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS - DEPS		83
DEPARTAMENTO DE CONTAS REGIONAIS E FINANÇAS PÚBLICAS - DCRE		14
PIB Estadual	Publicação	1
PIB Municipal	Publicação	1
PIB Trimestral	Publicação	1
Tabela de Recursos e Usos – TRU	Publicação	1
Matriz Insumo-produto	Publicação	1
Dinâmica da Produção Agrícola Municipal - PAM	Publicação	1
Dinâmica da Produção Pecuária Municipal - PPM	Publicação	1
Dinâmica da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura - PEVS	Publicação	1
Estudo sobre o setor Secundário maranhense	Publicação	1
Estudo sobre o setor Terciário maranhense	Publicação	1
Boletim do Turismo, Emprego e Renda	Publicação	4
DEPARTAMENTO DE CONJUNTURA ECONÔMICA E ESTUDOS SETORIAIS - DECES		52
Síntese de Conjuntura Econômica	Publicação	11
Boletim de Conjuntura Econômica	Publicação	4
Nota de Comércio	Publicação	6
Nota do Mercado de Trabalho	Publicação	12
Nota de Previsão de Safra Agrícola	Publicação	6
Nota do Comércio Exterior	Publicação	1
Relatório de acompanhamento de cadeias produtivas	Relatório	1
Revista Mundo Econômico (CORECON/IMESC/UFMA)	Publicação	1
Sinopse do Caged	Publicação	6
Ocupação e Escolaridade: reconfiguração estrutural e mercado de trabalho maranhense	Publicação	1
Caracterização da estrutura produtiva pela ótica do emprego - Todos os setores	Publicação	1
Ocupação e Gênero no Maranhão: análise acerca da participação feminina no mercado de trabalho	Publicação	1
Rendimentos de todas as fontes no Maranhão - 2020	Nota Técnica	1
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS SOCIAIS E REGIONAIS - DESRE		14
Diagnóstico Regional PPA	Publicação	1

Proxy IDHM	Publicação	1
Boletim Social	Publicação	4
Definição de Indicadores estaduais ODS	Publicação	1
Índice de Desenvolvimento Municipal - IDM	Publicação	2
Avaliação dos efeitos e impactos socioeconômicos dos investimentos do Plano Mais IDH	Relatório	1
Perfil da pobreza no Maranhão	Publicação	1
Boletim Criminal no Maranhão****	Publicação	3
Projetos		3
Fortalecer e Modernizar o Núcleo Municipal de Estudos e Estatísticas*	Projeto	1
Um Novo Jeito de Olhar, Conhecer e Mudar a Realidade do seu Município**	Projeto	1
Estratégias e Inovações no Planejamento e Gestão de Políticas Públicas Intersetoriais***	Projeto	1
DIRETORIA DE ESTUDOS AMBIENTAIS E CARTOGRAFICOS - DEAC		34
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS TERRITORIAIS - DET		14
Evolução Política-Administrativa do Estado do Maranhão	Publicação	1
Enciclopédia dos Municípios Maranhenses	Publicação	3
Análise Territorial do Polo Turístico de São Luís no Estado do Maranhão	Publicação	1
Cartilha: "Um Novo Jeito de Olhar, Conhecer, Fazer e Mudar Seu Município	Publicação	5
Origens e Significados dos Nomes dos Municípios Maranhenses	Publicação	1
Banco de Dados Municipal Regionalizado	Relatório	3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - DEA		10
Estudo de índice de desmatamento em Bacias Hidrográficas no Estado do Maranhão	Publicação	1
Boletim Trimestral da situação de focos de Calor no Estado do Maranhão	Publicação	4
Situação Ambiental das Região de Desenvolvimento do Estado do Maranhão	Publicação	1
Relatório Anual da situação de focos de Calor no Estado do Maranhão	Publicação	1
Vulnerabilidade das Bacias Hidrográficas da Ilha do Maranhão	Publicação	1
Análise dos Planos Municipais de Resíduos Sólidos nos Municípios Maranhenses	Publicação	1
Caracterização Socioambiental dos Municípios Produtores de Gás no Estado do Maranhão	Publicação	1
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO - DCGEO		10
Definição dos Pontos Extremos do Estado do MA	Publicação	1
Definição do Perímetro Urbano nos municípios	Publicação	2
Banco de Dados Geográfico do Maranhão	Relatório	1
Atualização das divisas e consolidação dos limites dos municípios do Estado do Maranhão	Relatório	4
Estudos de Riscos de Enchentes, Inundações e movimentação de Massa	Publicação	1
Avaliação Energética das Unidades Públicas do Estado do Maranhão	Relatório	1

5. EQUIPE TÉCNICA POR SETOR

NOME	CARGO	GRADUAÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	MESTRADO	DOCTORADO	CAPACITAÇÕES
PRESIDÊNCIA						
Dionatan Silva Carvalho	Presidente	Economia	Estatística	Desenvolvimento Socioeconômico		Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência
Maria Eliete Pereira Cruz Lima	Chefe de gabinete	Letras				
Izabel Teresa C. R. de Oliveira	Auxiliar técnico					
Luiz Jorge Bezerra da Silva Dias	Coordenador Estadual ZEE/MA	Geografia		Sustentabilidade de Ecossistemas	Biodiversidade e Biotecnologia*	
Anny Karolyny Oliveira Portela	Auxiliar técnico	Geografia	Agropecuária	Geografia Natureza e Dinâmica do Espaço		
COORDENADORIA DE INFORMÁTICA						
Said Talge Pereira	Coordenador de TI		Pós-graduando em Redes de Computadores			
Anderfran dos Santos Prazeres	Analista de Infraestrutura		Pós-Graduando em Ethical Hacking e Cyber Security			
Anderson Tadeu dos Santos Chaves	Analista de Suporte	Ciência da Computação				
Jhonny Kleber	Bolsista	Sistemas de Informação				
Fredson Jorge Ferreira Rodrigues	Bolsista	Sistema de Informação				
COORDENADORIA DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO						
Yamille Priscilla Castro Oliveira	Coordenadora e Revisora	Letras e Direito	Pós-graduada em Direito Público			
Rodolfo Rodrigo Silva de Oliveira	Assessor de Comunicação	Jornalismo	Pós-graduado em Comunicação e Marketing em Mídias Digitais/ Pós-graduando em Assessoria de Comunicação, Branding e Presença Digital			
Carlíane de Oliveira Sousa	Designer	Publicidade e Propaganda/ História Licenciatura*				
Matheus Pinheiro Soeiro	Designer	Design Gráfico				
Carla Vitória Pontes Mendes	Estagiária	Letras				

NOME	CARGO	GRADUAÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	MESTRADO	DOCTORADO	CAPACITAÇÕES
Dyana Paula Silva Pereira		Biblioteconomia/ Economia*				
DIRETORIA DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS - DEPS						
Hiroshi Matsumoto	Diretor de Estudos e Pesquisas	Economia		Engenharia de Produção		
Talita de Sousa Nascimento Carvalho	Chefe de Dpto de Estudos Sociais e Regionais	Economia		Políticas Públicas	Políticas Públicas*	Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência; Curso Indicadores Sociais com o uso do PSPP: Construção, Seleção e Aplicabilidade
Geilson Bruno Pestana Moraes	Chefe de Dpto de Estudos Regionais e Setoriais	Economia		Mestre em Políticas Públicas		
Anderson Nunes Silva	Chefe de Dpto de Contas Regionais e Finanças Públicas	Economia		Desenvolvimento Socioeconômico		
Carlos Eduardo N. Campos	Assessor Sênior	Economia	Perícia Econômica e Financeira	Políticas Públicas*		Negociação para o desenvolvimento na era das cadeias de valor globais
Paulo Eduardo Robson Mendes	Auxiliar técnico de projetos	Administração				
Josenea França Santos Lopes	Auxiliar técnico	Enfermagem				
Marlana Portilho Rodrigues Santos	Chefe de Divisão de Estudos Sociais e Regionais	Economia	Estatística	Desenvolvimento Socioeconômico		Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência; Curso Indicadores Sociais com o uso do PSPP: Construção, Seleção e Aplicabilidade
Matheus Pereira Farias	Assessora Especial I	Economia		Desenvolvimento Socioeconômico*		
Janderson Rocha Silva	Auxiliar técnico	Geografia		Geografia Natureza e Dinâmica do Espaço*		
Maysa Thaís Teixeira Póvoas	Auxiliar técnico de Projetos	Economia				
Natália Patrícia Santos Silva	Assessora Sênior	Economia				
Pedro Augusto da S. Tavares	Auxiliar técnico	Economia				

NOME	CARGO	GRADUAÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	MESTRADO	DOCTORADO	CAPACITAÇÕES
Rafael Thalysson Costa Silva	Assessor Especial III	Economia		Desenvolvimento Socioeconômico		Projeção Populacional Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência
Raphael Bruno Bezerra Silva	Auxiliar técnico de Projetos	Economia		Desenvolvimento Socioeconômico		
Vitor Gabriel Moreira Freire	Auxiliar técnico	Economia				
Yata Anderson Masullo	Bolsista	Geografia		Desenvolvimento Socioespacial	Geografia	
Leonardo Vinícius Cruz Moraes	Estagiário	Economia*				
Matheus Franklin Nascimento Soeiro	Estagiário	Economia*				
Haniel Ericeira Rodrigues	Estagiário	Economia*				
Manuella Oliveira Fernandes	Estagiária	Administração / Economia*				
Neuzilene Lima Costa	Estagiária	Economia*				
DIRETORIA DE ESTUDOS AMBIENTAIS E CARTOGRÁFICOS - DEAC						
Josiel Ribeiro Ferreira	Diretor de Estudos Ambientais e Cartográfico	Geografia	Geoprocessamento			
José Ribamar Trovão	Chefe de Dpto de Estudos Territoriais	Geografia		Geografia	Geografia	
José de Ribamar C. dos Santos	Chefe de Dpto de Estudos Ambientais	Geografia		Saúde e Ambiente		
Maria de Lourdes dos Santos Silva	Chefe de Dpto de Cartografia e Geoprocessamento	Engenharia Agrônoma	Sistema de Informações Geográfica e Sensoriamento Remoto			
Carlos Henrique Santos da Silva	Chefe de Divisão de Estudos Territoriais	Geografia		Geografia		
Wenderson Carlos da S. Teixeira	Chefe de Divisão de Cart. e Geoprocessamento	Geografia		Geografia		
Elison André Leal Pinheiro	Chefe de Divisão de Estudos Ambientais	Geografia		Modelagem e Análise de Sistemas Ambientais		
Laiane Sousa Silva Rabelo	Técnico nível superior	Geografia	Georreferenciamento de Imóveis Rurais			
Cristiane Mousinho Costa	Técnico nível superior	Geografia		Geografia		

NOME	CARGO	GRADUAÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	MESTRADO	DOUTORADO	CAPACITAÇÕES
Carlos Eduardo Muniz Abdala	Assessor Especial	Geografia/Direito				
Getúlio Estefânio Duarte Martins	Assessor Sênior	Geografia	Georreferenciamento e geoprocessamento			Projeção Populacional; Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência
Vitor Raffael O. de Carvalho	Auxiliar Técnico	Geografia	Georreferenciamento e geoprocessamento			
Cosme do N. Neves Junior	Técnico nível superior	Turismo	Agrimensura			
Eduardo M. V. de Vasconcelos	Auxiliar Técnico	Eng. Ambiental e Sanitarista	Gerência de Segurança do Trabalho			
Ronald Bruno dos Silva Pereira	Técnico nível superior	Geografia		Geografia		
Wesley S. Silva de Almeida	Auxiliar	Geografia / Direito				Projeção Populacional; Interpretação e derivações das funções de uma tabela de sobrevivência
Karla Serra Amorim	Auxiliar Administrativo					
Eloína Coelho Carneiro	Auxiliar Técnico					