



**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA**

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

O GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, por intermédio do **INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO – IEMA**, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente edital interno para a realização de Audiência Pública com o objetivo de dialogar sobre as demandas e definir os Cursos Técnicos profissionalizantes integrados ao Ensino Médio em Tempo Integral a serem ofertados pelo IEMA Pleno Santa Luzia.

O edital tem como público-alvo: estudantes do 9º Ano do Ensino Fundamental, professores, Comunidade Escolar e membros da Sociedade em geral.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 A Audiência Pública é regida por este Edital e coordenada pela Diretoria Adjunta Pedagógica (DAP) do Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IEMA;

1.2 A Audiência Pública tem por finalidade a definição de Cursos Técnicos integrados ao Ensino Médio em tempo integral que serão ofertados pelo IEMA Pleno Santa Luzia a partir do ano letivo de 2024;

1.3 A data, local e horário de realização da Audiência Pública seguirá o Cronograma constante no item 5 deste Edital.

2. DOS OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Definir os Cursos Técnicos integrados ao Ensino Médio em tempo integral que serão ofertados no IEMA Pleno Santa Luzia, através de votação.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2.2.1 Apresentar os objetivos do IEMA em relação a oferta de cursos técnicos profissionalizantes para o Estado do Maranhão.

2.2.2 Dialogar sobre a oferta de cursos de acordo com as vocações locais e regionais, tomando por base estudo desenvolvido pela Diretoria Adjunta Pedagógica e suas coordenações, a partir de dados coletados do Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos



**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA**

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

(IMESC), Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, Mapa de Demanda por Educação Profissional – Ministério da Educação e pesquisas in loco. A escolha será definida pelo maior número de votos de cada opção de curso.

2.2.3 A escolha será definida pelo maior número de votos de cada opção de curso.

2.2.4 Para definição dos Cursos Técnicos integrados ao Ensino Médio em tempo integral, o instituto se limitará a escolha de dois eixos tecnológicos.

3 DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

3.1 A Audiência Pública será presencial, presidida pela Diretoria Geral do IEMA e ocorrerá com dois momentos distintos:

3.1.1 Apresentação do Modelo Institucional do IEMA e dos possíveis Eixos Tecnológicos da região, de acordo com os Arranjos Produtivos Locais;

3.1.2 Aplicação de Questionário de Escolha de Cursos Técnicos através do Google Forms e/ou cédulas de votação aos presentes na plenária (Anexo);

4 DA PARTICIPAÇÃO

4.1 Serão convidados a participar da Audiência Pública os estudantes regularmente matriculados no 9º Ano do Ensino Fundamental, professores, Comunidade Escolar e membros da Sociedade em geral.

4.2 A participação na plenária observará os seguintes procedimentos:

- I.** É assegurado ao participante o direito de manifestação oral ou por escrito, conforme disposições deste Edital.
- II.** As manifestações orais observarão a ordem sequencial do registro da intenção para manifestação, devendo, quando for o caso, informar o nome do participante;
- III.** O tempo para manifestação oral será definido em função do número de participantes e da duração total prevista na agenda, sob a coordenação da Diretoria Geral do Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão.



**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA**

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

IV. Durante as plenárias, integrantes da equipe do IEMA fornecerão instrumentos de pesquisa com rol de cursos (ANEXO I e II), que servirão também de embasamento na tomada de decisões para escolha dos cursos pretendidos neste IEMA Pleno.

4.3 Situações não previstas no procedimento da audiência pública serão resolvidas pela Diretoria Geral do Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão.

4.4 Decorrido o tempo estipulado para audiência pública, o Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IEMA, por intermédio da Diretoria Geral do instituto, fará as considerações finais acerca do debate e os devidos encaminhamentos.

5 DA DATA, HORÁRIO E LOCAL

5.1 A audiência pública realizar-se-á obedecendo-se o seguinte Cronograma:

IEMA Pleno	Data	Horário	Local	Endereço
Santa Luzia	29/09/2023	9h às 12h	Centro Educa Mais José Mariano Muniz	Rua Projetada s/n Bairro Angelim Santa Luzia-MA

6 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1 Este edital estará disponível aos interessados no site www.iema.ma.gov.br, bem como afixado na diretoria geral do Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IEMA.

6.2 Para dirimir questões oriundas desta Audiência Pública, quando não for possível uma solução consensual, fica eleito o foro de São Luís-MA.

São Luís, 20 de setembro de 2023.

CRICIELE AGUIAR MUNIZ

Diretora Geral do Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

ANEXO

OBJETIVO: Verificar a demanda por Cursos Técnicos integrados ao Ensino Médio em Tempo Integral que poderão ser ofertados no IEMA Pleno Santa Luzia, a partir do ano de 2024.

1) Nome Completo: _____

2) CPF: _____ **3) Nascimento:** ____/____/____

4) Perfil de Interesse:

- () Ser aluno
() Ser pai/mãe de aluno
() Cidadão/Cidadã

5) Endereço:

6. Assinale até 04 opções de Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio para este IEMA Pleno (Duração: 3 anos):

Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio	Opção
Administração	
Informática	
Agricultura	
Farmácia	
Agroecologia	
Vendas	
Agropecuária	
Rede de Computadores	

8) Se nenhum Curso Técnico acima seja sua predileção, favor informar outro:



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

Cursos Técnicos Propostos (IEMA Pleno Santa Luzia) por Eixo Tecnológico de Acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.

EIXO TECNOLÓGICO DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

O eixo tecnológico de INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO compreende tecnologias relacionadas a infraestrutura e processos de comunicação e processamento de dados e informações.

- **Técnico em Informática – 1.200 Horas**

Desenvolve sistemas computacionais utilizando ambiente de desenvolvimento. Realiza modelagem, desenvolvimento, testes, implementação e manutenção de sistemas computacionais. Modela, constroi e realizar manutenção de banco de dados. Executa montagem, instalação e configuração de equipamentos de informática. Instala e configura sistemas operacionais e aplicativos em equipamentos computacionais. Realiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática. Instalar e configurar dispositivos de acesso à rede e realizar testes de conectividade e realiza atendimento help-desk.

- **Técnico em Redes de Computadores – 1.000 Horas**

Instala, configura e operar sistemas de redes computacionais. Executa cabeamento de redes industriais e comerciais. Configura e dimensiona sistemas de protocolos de redes de comunicação de equipamentos computacionais e equipamentos de produção industrial e controle comercial. Monitora o ambiente de rede e executar as rotinas pré-estabelecidas de administração de ambiente de TI. Identifica e corrige desvios relacionados a recursos de rede, conforme procedimentos pré-definidos. Opera, realiza testes e homologa recursos de rede, conforme requisitos pré-definidos e executa procedimentos de segurança pré-definidos para ambiente de rede.

EIXO TECNOLÓGICO DE AMBIENTE E SAÚDE

O eixo tecnológico de AMBIENTE E SAÚDE compreende tecnologias associadas à melhoria da qualidade de vida, à preservação e utilização da natureza, desenvolvimento e inovação do aparato tecnológico de suporte e atenção à saúde.

- **Técnico em Farmácia – 1200 Horas**

Atende, sob a supervisão do farmacêutico, as prescrições de medicamentos e cosméticos, interpretando a prescrição, separando e fornecendo o produto solicitado e encaminhando ao farmacêutico casos específicos. Auxilia em processos administrativos relacionados ao âmbito



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

farmacêutico. Auxilia na produção e controle de logística de produtos em indústrias farmacêuticas e afins. Executa, como auxiliar, as rotinas de compra, armazenamento e entrega de produtos farmacêuticos e correlatos. Identifica e classifica produtos e formas farmacêuticas. Participa da rotina de testes em laboratórios de pesquisa vinculados a universidades, faculdades, institutos de pesquisa e indústrias farmacêuticas. Realiza o controle e manutenção do estoque de produtos e matérias-primas farmacêuticas e realiza operações farmacotécnicas, manipulação de formas farmacêuticas (alopáticas, fitoterápicas, homeopáticas, cosméticas e afins).

EIXO TECNOLÓGICO DE RECURSOS NATURAIS

O eixo tecnológico de RECURSOS NATURAIS compreende tecnologias relacionadas a extração e produção animal, vegetal, mineral, aquícola e pesqueira. Abrange prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento, extração, cultivo e produção de recursos naturais e utilização de tecnologias de máquinas e implementos.

- **Técnico em Agricultura – 1200 Horas**

Planejar, organizar, dirigir e controlar a produção vegetal de forma sustentável, analisando as características econômicas, sociais e ambientais. - Elaborar e executar projetos de produção agrícola, aplicando as Boas Práticas de Produção Agrícola (BPA). Prestar assistência técnica e assessoria ao estudo e ao desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas, ou aos trabalhos de vistoria, perícia, arbitramento e consultoria. Elaborar orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos, inclusive de incorporação de novas tecnologias. Prestar assistência técnica às áreas de crédito rural e agroindustrial, de topografia na área rural, de impacto ambiental, de paisagismo, de jardinagem e horticultura, de construção de benfeitorias rurais, de drenagem e irrigação. Planejar, organizar e monitorar atividades de exploração e manejo do solo, matas e florestas de acordo com suas características, com as alternativas de otimização dos fatores climáticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas e dos animais. Produzir mudas e sementes, em propagação, em cultivos abertos ou protegidos, em viveiros e em casas de vegetação. Planejar, organizar e monitorar o processo de aquisição, preparo, conservação e armazenamento da matéria prima e dos produtos agroindustriais. Aplicar métodos e programas de melhoramento genético. Prestar assistência técnica à aplicação, à comercialização, ao manejo de produtos especializados, à recomendação e à interpretação de análise de solos, à aplicação de fertilizantes e corretivos nos tratos das culturas. Identificar os processos simbióticos de absorção, de translocação e os efeitos alelopáticos entre solo e planta, planejando ações referentes aos tratos das culturas. Selecionar e aplicar métodos de erradicação e controle de vetores e pragas, doenças e plantas daninhas. - Planejar e acompanhar a colheita e a pós-colheita. Supervisionar o armazenamento, a conservação, a comercialização e a industrialização dos produtos agrícolas. Elaborar, aplicar e monitorar programas profiláticos, higiênicos e sanitários na produção vegetal e agroindustrial. Implantar e gerenciar sistemas de controle de qualidade na produção agrícola.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

- **Técnico em Agropecuária – 1200 Horas**

Planeja, organiza, dirige e controla a produção agropecuária de forma sustentável, analisando as características econômicas, sociais e ambientais. Elabora, projeta e executa projetos de produção agropecuária, aplicando as Boas Práticas de Produção Agropecuária (BPA). Presta assistência técnica e assessoria ao estudo e ao desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas, ou aos trabalhos de vistoria, perícia, arbitramento e consultoria. Elabora orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos, inclusive de incorporação de novas tecnologias. Presta assistência técnica às áreas de crédito rural e agroindustrial, de topografia na área rural, de impacto ambiental, de construção de benfeitorias rurais, de drenagem e irrigação. Planeja, organiza e monitora atividades de exploração e manejo do solo, matas e florestas de acordo com suas características, alternativas de otimização dos fatores climáticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas e dos animais. Realiza a produção de mudas e sementes, em propagação em cultivos abertos ou protegidos, em viveiros e em casas de vegetação. Planeja, organiza e monitora programas de nutrição e manejo alimentar em projetos zootécnicos. Orienta projetos de recomposição florestal em propriedades rurais. Aplicar métodos e programas de melhoramento genético.

- **Técnico em Agroecologia – 1200 Horas**

Planejar, organizar, dirigir e controlar a produção agrícola de forma sustentável, analisando as características econômicas, sociais e ambientais. - Elaborar e executar projetos de sistemas agroecológicos de produção agropecuária e agroextrativista e sistemas orgânicos de produção, aplicando as Boas Práticas de Produção Agrícola (BPA). Planejar, organizar e monitorar atividades de exploração e manejo do solo, das matas e das florestas de acordo com suas características, com as alternativas de otimização dos fatores climáticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas e dos animais. Produzir mudas e sementes, em propagação, em cultivos abertos ou protegidos, em viveiros e em casas de vegetação. Planejar, organizar e monitorar programas de nutrição e manejo alimentar em projetos zootécnicos. - Planejar, organizar e monitorar o processo de aquisição, preparo, conservação e armazenamento da matéria prima e dos produtos agroindustriais. Elaborar orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos, inclusive de incorporação de novas tecnologias. Prestar assistência técnica nas áreas de crédito rural e agroindustrial, topografia na área rural, impacto ambiental, paisagismo, jardinagem e horticultura, construção de benfeitorias rurais, drenagem e irrigação. Interpretar a análise de solos e aplicar fertilizantes e corretivos nos tratamentos culturais em sistema agroecológico. - Identificar os processos simbióticos de absorção, de translocação e os efeitos alelopáticos entre solo e planta, planejando ações referentes aos tratamentos das culturas. Prestar assistência técnica à aplicação, à comercialização e ao manejo de produtos especializados. Selecionar e aplicar métodos agroecológicos de controle de vetores e pragas, doenças e plantas daninhas. Planejar e acompanhar a colheita e a pós-colheita. Supervisionar o armazenamento, a conservação, a comercialização e a industrialização dos produtos agroecológicos. Elaborar,



**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - IEMA
DIRETORIA ADJUNTA PEDAGÓGICA**

EDITAL DE nº. 07 de 20/09/2023

aplicar e monitorar programas profiláticos, higiênicos e sanitários na produção animal, vegetal e agroindustrial. Emitir laudos e documentos de classificação e exercer a fiscalização de produtos agroecológicos de origem vegetal, animal e agroindustrial.

EIXO TECNOLÓGICO DE GESTÃO E NEGÓCIOS

O eixo tecnológico de GESTÃO E NEGÓCIOS compreende tecnologias de suporte e de melhoria da organização da produção e de trabalho de empreendimentos nas suas rotinas administrativas de comercialização, controle contábil, gestão da qualidade, gestão de pessoas, gestão financeira, logística e marketing, com base em: e produção de textos técnicos; à estatística e raciocínio lógico; às línguas estrangeiras; à ciência e tecnologia; às tecnologias sociais e empreendedorismo; à prospecção mercadológica e marketing; às tecnologias de comunicação e informação; ao desenvolvimento interpessoal; à legislação; às normas técnicas; à saúde e segurança do trabalho; à responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; à qualidade de vida; e à ética profissional.

- **Técnico em Administração – 800 Horas**

Executar operações administrativas de planejamento, pesquisas, análise e assessoria no que tange à gestão de pessoal, de materiais e produção, de serviços, gestão financeira, orçamentária e mercadológica. Utilizar sistemas de informação e aplicar conceitos e modelos de gestão em funções administrativas, sejam operacionais, de coordenação, de chefia intermediária ou de direção superior, sob orientação. Elaborar orçamentos, fluxos de caixa e demais demonstrativos financeiros. Elaborar e expedir relatórios e documentos diversos. Auxiliar na elaboração de pareceres e laudos para tomada de decisões.

- **Técnico em Vendas – 800 Horas**

Identificar produtos e serviços da empresa e canais de venda adequados às respectivas especificidades. Caracterizar os perfis de clientes. Coletar informações sobre a concorrência e o mercado em geral. Planejar e promover a venda de produtos e serviços. Organizar o ambiente de venda. Fidelizar clientes promovendo serviços de apoio e atendimento pós-venda. Organizar e gerenciar arquivos com informações de clientes. Realizar prospecção de novos clientes.