

MAPA DE DEMANDAS

POR EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL



# RELATÓRIO DE RESULTADOS MARANHÃO

**Governo Federal  
Ministério da Educação**

**Ministro de Estado da Educação  
Milton Ribeiro**

**Secretário de Educação Profissional e Tecnológica  
Tomás Dias Sant'Ana**

**Diretor substituto de Articulação e Fortalecimento da Educação  
Profissional e Tecnológica  
Fabio de Medeiros Souza**

**Diretoria de Articulação e Fortalecimento da Educação  
Profissional e Tecnológica  
Tassiana Cunha Carvalho  
Cristina Thomas de Ross de Matos  
Fernanda Rodrigues Targino  
Gildete Dutra Emerick**

Setembro 2021

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

**Governo de Minas Gerais**  
**Secretaria de Estado de Desenvolvimento Social**

**Secretária de Estado de Desenvolvimento Social**  
Elizabeth Jucá e Mello Jacometti

**Subsecretário de Trabalho e Emprego**  
Raphael Vasconcelos Amaral Rodrigues

**Superintendente de Educação Profissionalizante**  
Dalton Soares de Figueiredo

**Diretor de Articulação e Planejamento da Educação Profissional**  
Gilmar Álvares Cota Junior

**Equipe técnica**

Amanda Martins de Almeida  
Camila Souza Amaral  
Fernando Resende Anelli  
Gustavo Sérgio de Oliveira  
Henrique Tângari Silva  
Juliana Estanislau Cançado  
Leonardo Rezende Amorim  
Maria Clara Ribeiro Tarabal

Setembro 2021

DESENVOLVIMENTO  
SOCIAL



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# SUMÁRIO

<b>Contextualização</b>	<b>1</b>
<b>Metodologia do mapa de demandas por educação profissional</b>	<b>4</b>
<b>Orientações e dicas para uso do painel</b>	<b>8</b>
<b>Resultados por mesorregião</b>	<b>13</b>
Mesorregião Centro Maranhense	15
Mesorregião Leste Maranhense	19
Mesorregião Norte Maranhense	23
Mesorregião Oeste Maranhense	27
Mesorregião Sul Maranhense	31
<b>Contatos</b>	<b>35</b>

**CONTEXTUALIZAÇÃO**

# CONTEXTUALIZAÇÃO

A Educação Profissional e Tecnológica (EPT), modalidade de ensino prevista na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB - Lei nº 9.394/96), possui papel estratégico para o desenvolvimento socioeconômico do país. Visando à preparação do educando para o exercício de profissões operacionais, técnicas e tecnológicas, a EPT tem potencial para ampliar as oportunidades de inserção socioproductiva e a renda da população, além de contribuir para o crescimento da produtividade de diversas atividades econômicas. A EPT também possui papel fundamental na esfera social, atuando na formação humana através do desenvolvimento de habilidades e competências e promovendo a integração do estudante à sociedade.

Para que a EPT, entre outros resultados desejados, promova a inserção laboral dos estudantes, torna-se fundamental o alinhamento da oferta de cursos às demandas do setor produtivo e da população, bem como sua articulação com as políticas de geração de emprego e renda. Esse alinhamento requer, por parte dos responsáveis pelo planejamento das ofertas, um importante esforço de identificação das demandas existentes e de compreensão das realidades locais. De fato, o planejamento da oferta de EPT deve levar em conta um conjunto de elementos, que vão desde a expertise acumulada da instituição ofertante ao reconhecimento de vocações econômicas regionais, o que envolve, entre outras atividades, a coleta, o estudo e a análise de diversas informações.

O Mapa de Demandas por Educação Profissional pretende, justamente, contribuir para a sistematização de alguns dos dados e informações relevantes para o planejamento da oferta de EPT. Lançado em 2020, fruto de uma parceria entre a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Social de Minas Gerais (Sedese/MG) e a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação (Setec/MEC), o Mapa de Demandas busca contribuir para o alinhamento entre a oferta de cursos e a demanda dos diferentes setores da economia, identificando, através de uma análise do mercado de trabalho formal brasileiro, os cursos técnicos e de qualificação profissional FIC que atendem às ocupações que estão em alta no país.

Em 2021, com a renovação da parceria entre a Sedese/MG e a Setec/MEC, foi feita a primeira atualização do Mapa de Demandas por Educação Profissional. Nesse processo, foram realizadas rodadas de diálogo com gesto-

res de órgãos governamentais e de instituições ofertantes públicas com o objetivo de compreender suas principais dificuldades e necessidades no âmbito da política de educação profissional, além de coletar percepções e insumos para o aprimoramento dos produtos elaborados em 2020. Paralelamente, foi feita uma revisão da metodologia de identificação dos cursos mais demandados.

Como resultado, foram desenvolvidos e/ou atualizados os quatro produtos que compõem o Mapa de Demandas por Educação Profissional. Além deste **relatório de resultados**, elaborado para cada Unidade da Federação, integram o Mapa: i) o **Painel online do Mapa de Demandas por Educação Profissional**, que apresenta, em uma ferramenta interativa e de fácil navegação, os resultados completos da análise do mercado de trabalho formal e da identificação dos cursos para cada uma das mesorregiões brasileiras, além de dados do Censo Escolar 2020 relativos à oferta de cursos técnicos no país; ii) a **Nota Metodológica**, que apresenta a versão atualizada da metodologia de construção do Mapa, detalhando os dados utilizados e as etapas e procedimentos realizados para a definição dos cursos indicados para cada mesorregião; e iii) a **Cartilha de orientações às redes ofertantes de EPT**, que sistematiza um amplo conjunto de ferramentas e fontes que podem auxiliar os gestores na definição de ofertas de EPT a partir do mapeamento de demandas por qualificação profissional e da compreensão de suas realidades socioeconômicas.

Além desses quatro produtos, também foram planejadas **oficinas com gestores e atores da EPT** com o objetivo de divulgar o Mapa de Demandas e orientar a utilização das ferramentas disponibilizadas, bem como promover a troca de experiências entre os atores das redes ofertantes e a discussão sobre questões relevantes da política de educação profissional e do planejamento da oferta de cursos.

Este relatório de resultados está estruturado em cinco seções, incluindo esta contextualização. Na próxima seção, é apresentada uma síntese da metodologia de construção do Mapa de Demandas por Educação Profissional. A terceira seção expõe uma série de orientações e dicas para a utilização do Painel online, de forma que o usuário possa explorar todas as possibilidades de análise dessa ferramenta. Em seguida, são apresentados resultados parciais do Mapa (50 primeiros cursos técnicos e 50 primeiros cursos FIC) para cada mesorregião do estado. Finalmente, são disponibilizados os contatos das instituições responsáveis pelo Mapa de Demandas por Educação Profissional, para que, caso necessário, sejam solicitados esclarecimentos e mais informações.

**METODOLOGIA  
DO MAPA DE  
DEMANDAS POR  
EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL**

# METODOLOGIA

O objetivo do Mapa de Demandas por Educação Profissional é indicar, para cada mesorregião do país, cursos técnicos e de qualificação profissional FIC que estejam alinhados à dinâmica do mercado de trabalho local, isto é, cursos que sejam compatíveis com a demanda por profissionais nesses lugares.

A construção do Mapa envolve, portanto, uma análise do mercado de trabalho formal das mesorregiões brasileiras, buscando identificar famílias ocupacionais cuja demanda tem apresentado tendência de crescimento nos últimos anos.

Para identificar essas famílias, as quais são a base para a indicação dos cursos do Mapa, propõe-se o cálculo de um **índice que sintetize suas trajetórias no mercado de trabalho entre 2013 e 2019, com base em dois componentes: a variação do número de empregados e a variação da remuneração/hora.**

Nesta seção do relatório são explicados, de forma sintética, os passos para o cálculo desse índice e como, a partir dele, são identificadas as famílias mais promissoras em cada mesorregião e indicados os cursos técnicos e de qualificação profissional que podem atender à formação de profissionais para tais atuações. [A explicação completa da metodologia está na Nota Metodológica, que pode ser acessada no Painel online do Mapa.](#)

1

O primeiro passo para a construção do Mapa de Demandas é a **delimitação das famílias ocupacionais a serem analisadas**, para as quais calcula-se o índice sintético. São selecionadas as famílias que, segundo o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos e o Guia Pronatec de Cursos FIC, associam-se a algum curso técnico ou de qualificação profissional FIC.

2

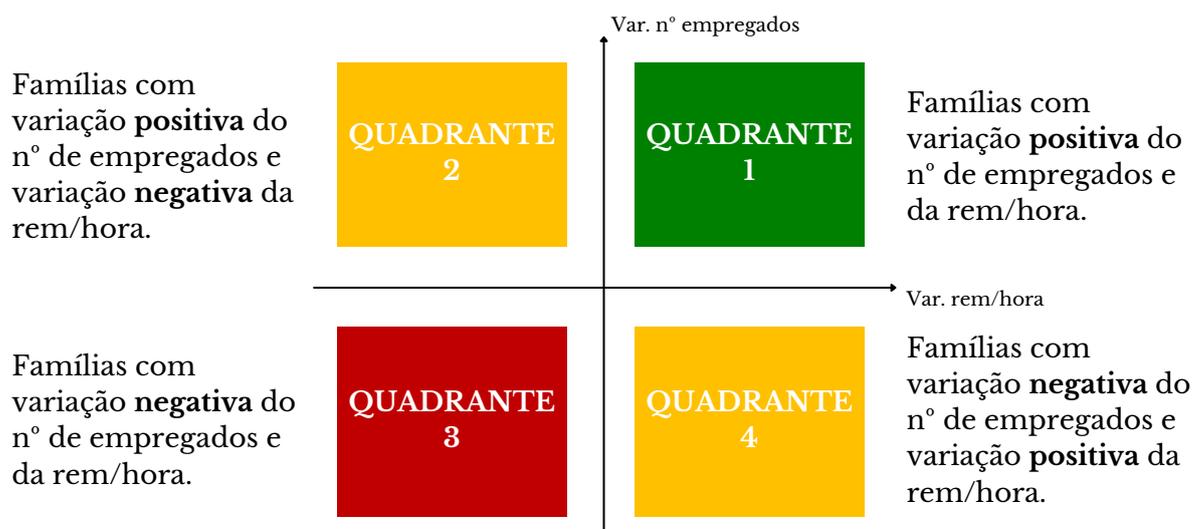
Calcula-se, para cada uma das famílias selecionadas e em cada mesorregião, **o total de empregados e a remuneração/hora de 2013 a 2019**. Os dados utilizados para esse cálculo são da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS).

3

Para cada par de anos consecutivos (2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 e 2018-2019), calcula-se a **variação relativa do número de empregados e da remuneração/hora**, de forma que, para cada família ocupacional, tem-se, ao final desse passo, 6 variações anuais da remuneração/hora e 6 variações anuais do n° de empregados calculadas.

4

As famílias ocupacionais são dispostas, em cada par de anos consecutivos, em um gráfico de dispersão, em que o eixo x é a variação da remuneração/hora e o eixo y é a variação do número de empregados, e são, então, **classificadas segundo o quadrante do gráfico em que se encontram**. A figura abaixo ilustra o que são esses quadrantes e mostra como as famílias são classificadas.



5

Atribui-se a cada família ocupacional, em cada par de anos, **um valor que resume o que aconteceu com sua remuneração/hora e seu total de empregados** de um ano para o outro. Para as famílias dos quadrantes 2 e 4 (consideradas neutras em termos de demanda), esse valor é igual a **zero**. Para as famílias do quadrante 1, esse valor equivale à **distância que a família se encontra da origem do gráfico de quadrantes**. Para as famílias do quadrante 3, esse número é igual ao **valor negativo da distância à origem do gráfico**.

6

Calcula-se, para cada família ocupacional, o **índice que sintetiza sua trajetória no mercado de trabalho de 2013 a 2019**. Esse índice corresponde à **média ponderada dos valores atribuídos a cada par de anos** no passo anterior, com pesos maiores para os períodos mais recentes. O índice sintético é calculado da seguinte forma:

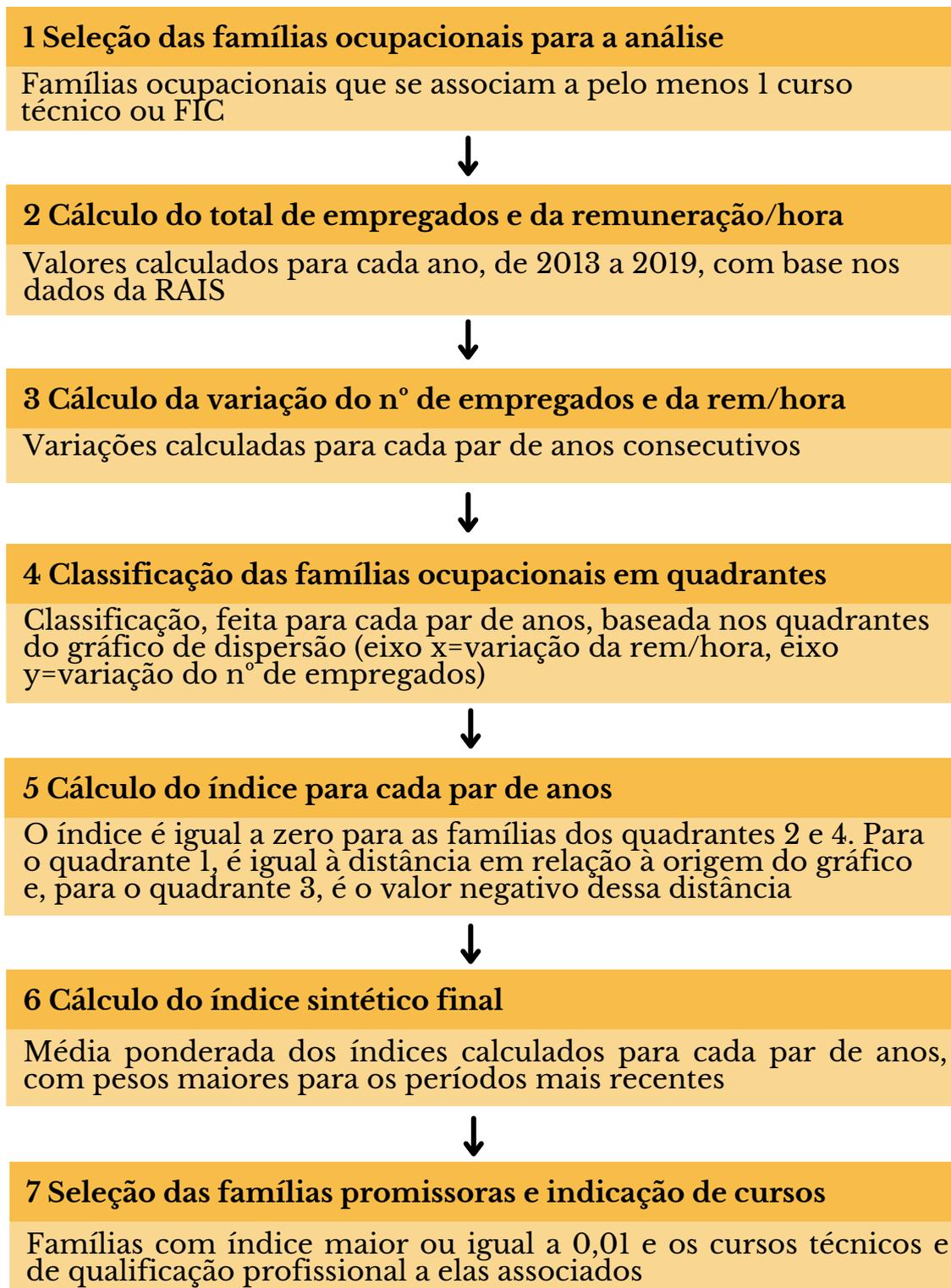
$$\begin{aligned} \text{Índice final} = & 0,60 \times \text{valor 2018-2019} + 0,20 \times \text{valor 2017-2018} + \\ & 0,10 \times \text{valor 2016-2017} + 0,06 \times \text{valor 2015-2016} + \\ & 0,03 \times \text{valor 2014-2015} + 0,01 \times \text{valor 2013-2014} \end{aligned}$$

O índice representa, portanto, um **resumo da trajetória** que a família ocupacional percorreu nos últimos anos. A medida dá mais ênfase para as variações mais recentes, mas também carrega informações do passado da família. Entende-se que as **famílias com os maiores índices tiveram as trajetórias mais prósperas, o que pode indicar uma tendência de crescimento da demanda**.

7

São consideradas **famílias ocupacionais promissoras** aquelas com **índice final superior ou igual a 0,01**. Nesse passo, as famílias promissoras de cada mesorregião são selecionadas e, finalmente, são **indicados os cursos técnicos e de qualificação profissional FIC** que se associam a elas. Entende-se que esses são cursos compatíveis com a dinâmica recente do mercado de trabalho formal da mesorregião.

Apresenta-se a seguir um esquema-síntese da metodologia de construção do Mapa de Demandas por Educação Profissional.



**ORIENTAÇÕES E  
DICAS PARA USO  
DO PAINEL**

# ORIENTAÇÕES

Assim como os demais produtos que compõem o Mapa de Demandas por Educação Profissional, o Painel online foi reformulado em 2021. Considerando a experiência acumulada em 2020 e as alterações metodológicas realizadas para a identificação das famílias ocupacionais promissoras e seus cursos associados, buscou-se atualizar e adaptar o painel construído anteriormente.

A premissa adotada foi a de que a nova versão deveria **apresentar, primordialmente, os cursos técnicos e de qualificação profissional FIC indicados para cada mesorregião, além de possibilitar, dinamicamente, a exploração dos principais resultados da análise realizada sobre o mercado de trabalho e as famílias ocupacionais.** Além disso, considerando que um panorama da oferta de cursos técnicos no país também se constitui em um importante insumo para o planejamento da oferta de EPT, foram incluídas **informações do Censo Escolar a respeito das matrículas em cursos técnicos em 2020.** Por fim, **links externos** direcionam os usuários para outros produtos do Mapa de Demandas, como sua Nota Metodológica e a Cartilha de orientações às redes ofertantes de EPT.

Nesta seção do relatório, é feita uma breve caracterização de cada aba do painel, com a apresentação de suas principais informações e de algumas dicas para sua exploração. O objetivo é orientar os usuários na navegação, de forma que todos que acessem o painel consigam explorá-lo ao máximo, se apoderar dos resultados apresentados e realizar as mais diversas análises, produzindo conteúdo e insumos para o planejamento da Educação Profissional.

Todas as abas do painel possuem, no canto superior esquerdo, dois ícones: , que permite ao usuário retornar ao menu inicial e , que introduz a aba em análise, apresentando um pequeno resumo do seu conteúdo. Para que a caixa de texto com essas informações apareça, basta passar o mouse sobre o ícone.

Além desses botões padrões, estão dispostos pelo painel alguns ícones , que apresentam informações importantes sobre os resultados apresentados e dão dicas para sua exploração. Para vê-las, também é necessário passar o mouse sobre o ícone. Todos os botões contribuem para a navegação do painel, devendo sempre ser consultados pelos usuários.

## ABAS 1 E 2: SUGESTÕES DE OFERTA

### Qual a principal informação?

As duas primeiras abas do painel apresentam, de forma direta, os cursos técnicos e de qualificação profissional FIC indicados a partir da aplicação da metodologia de construção do Mapa de Demandas por Educação Profissional. Elas se distinguem apenas quanto ao tipo de curso: a primeira apresenta os cursos FIC e a segunda, os cursos técnicos.

### Como explorar?

Os cursos são apresentados em uma tabela e cada linha se refere a um curso. Além do nome do curso, também é informada a família ocupacional associada a ele, bem como o índice calculado na análise do mercado de trabalho e a mediana do quantitativo de empregados (ou vínculos) da família entre 2013 e 2019.

Os resultados do Mapa de Demandas são gerados para cada uma das mesorregiões do país. Para que apareçam na tabela os cursos da mesorregião de interesse, basta selecioná-la no filtro localizado na parte superior da aba. Além do filtro de mesorregião, também há um para seleção do eixo tecnológico, caso o usuário queira ver apenas os cursos indicados para determinado eixo, e outro para escolher o(s) curso(s) de interesse, no caso de uma análise ainda mais focalizada.

### Dicas de navegação

Além do conteúdo da tabela (nome do curso, família ocupacional associada, índice e mediana dos vínculos), é possível ter acesso a mais informações sobre as famílias ocupacionais. Ao passar o mouse sobre uma linha da tabela, surge uma janela (uma dica), em que são apresentadas informações referentes à família daquela linha. Essas informações são: o total de vínculos empregatícios e a remuneração/hora em 2018 e em 2019 e uma breve descrição de suas atribuições/atividades.

As informações que aparecem na dica complementam os resultados do Mapa, por isso, é importante que o usuário explore essa ferramenta. A descrição do perfil ocupacional da família permite que usuários pouco habituados aos conceitos da CBO possam compreender melhor a relação entre os cursos e as famílias ocupacionais. O quantitativo de vínculos em 2018 e 2019 dá uma dimensão do tamanho da família ocupacional na mesorregião, informação fundamental para avaliar a necessidade/viabilidade de oferta de determinado curso.

## ABA 3: ANÁLISE DAS FAMÍLIAS OCUPACIONAIS

### Qual a principal informação?

Nesta aba, é apresentado o comportamento das famílias ocupacionais no mercado de trabalho, entre 2013 e 2019. É possível ver como a remuneração/hora e o número de empregados de cada uma delas variaram ano a ano e, com isso, compreender o que está por trás do cálculo do índice final na análise proposta.

### Como explorar?

Esta aba possui dois elementos principais: um gráfico de dispersão e uma tabela. O **gráfico de dispersão** é dinâmico, com informação para vários anos. Em cada ano de referência (o ano que aparece no canto superior direito do gráfico), as famílias ocupacionais (cada círculo representa uma família) estão dispostas conforme a variação da remuneração/hora (eixo x) e a variação do nº de empregados (eixo y) em relação ao ano anterior. O tamanho do círculo corresponde ao número de vínculos (empregados) da família no ano de referência e as cores indicam o quadrante em que a família está: verde (as duas variações são positivas), vermelho (as duas variações são negativas) ou amarelo (uma variação é positiva e a outra, negativa). Para visualizar a trajetória de uma família específica, basta clicar no círculo correspondente e o caminho que ela percorreu pelos quadrantes será traçado no gráfico. Para visualizar essa movimentação de forma mais dinâmica, para uma família específica ou para todas, basta dar "play" no eixo de reprodução, localizado na parte inferior do gráfico. Na **tabela**, estão listadas as famílias ocupacionais que aparecem no gráfico e destacadas algumas de suas informações: a variação da rem./hora e do nº de empregados entre 2018 e 2019, a mediana do nº de empregados entre 2013 e 2019 (que é uma medida consistente do tamanho da família) e o índice calculado na análise.

Assim como nas abas anteriores, é preciso filtrar a mesorregião de interesse para visualizar seus resultados no gráfico e na tabela.

### Dicas de navegação

É possível reduzir o número de famílias apresentadas no gráfico e na tabela e, para isso, há dois filtros interessantes nessa aba. O primeiro permite filtrar apenas as famílias consideradas promissoras na análise, ou seja, aquelas cujo índice final é maior ou igual a 0,01 e para as quais os cursos foram indicados nas abas 1 e 2. O segundo é um filtro de escala, que permite escolher as famílias com base em seu tamanho (mediana de vínculos entre 2013 e 2019).

Por fim, assim como nas abas anteriores, ao se passar o mouse sobre uma linha da tabela, aparece uma janela com informações complementares à família daquela linha (os cursos associados a ela e outros dados numéricos). Da mesma forma, no gráfico, quando o mouse é posicionado sobre um círculo, os dados daquela família, naquele ano, são evidenciados.

## ABA 4: ANÁLISE DA OFERTA DE CURSOS TÉCNICOS

### Qual a principal informação?

Apresenta-se um panorama das matrículas em cursos técnicos no Brasil, a partir dos dados do Censo Escolar de 2020.

### Como explorar?

Nesta aba, os resultados podem ser apresentados para qualquer município que teve alguma matrícula em curso técnico em 2020. Existe, portanto, um filtro de município, além dos filtros de UF e mesorregião. Para cada um desses níveis de agregação, os gráficos da aba apresentam a distribuição das matrículas por eixo tecnológico e por dependência administrativa. A tabela mostra uma distribuição ainda mais detalhada dessas matrículas: por curso, modalidade das aulas, instituição de ensino, etc. Há mais dois filtros na aba, que permitem selecionar o eixo tecnológico e/ou curso técnico de interesse, para uma visualização mais direta dos números.

## ABA 5: LINKS EXTERNOS

### Qual a principal informação?

Esta aba traz alguns links para documentos complementares, que podem ser úteis para melhor compreensão da metodologia de construção do Mapa de Demandas e/ou para otimizar o processo de análise e planejamento da oferta de cursos. A partir da aba, é possível acessar:

- os relatórios de resultados, elaborados para cada UF;
- a Nota metodológica sobre a construção do Mapa;
- uma planilha de "Dados abertos", com os resultados que alimentam o painel, por mesorregião;
- a Cartilha de orientações às redes ofertantes de EPT.

Também é disponibilizado o contato dos responsáveis pelo Mapa de Demandas por Educação Profissional.

# **RESULTADOS POR MESORREGIÃO**

# RESULTADOS

O Mapa de Demandas por Educação Profissional é uma importante iniciativa para o aprimoramento da oferta de EPT no Brasil. Ao se basear nas informações do mercado de trabalho, ele busca contribuir para a redução das distâncias ainda existentes entre a demanda do setor produtivo e a oferta de cursos.

Como visto na seção sobre a metodologia, realizou-se, nessa versão do Mapa, uma análise estrutural do mercado de trabalho formal do país, a partir dos dados da RAIS. O objetivo dessa estratégia metodológica foi capturar as regularidades do mercado de trabalho, entre 2013 e 2019, de forma que a indicação de cursos não se baseasse nos dados de apenas um ponto no tempo nem fosse influenciada por flutuações conjunturais, ou seja, por acontecimentos muito pontuais que não representam, de fato, um aumento (ou queda) da demanda por determinado tipo de profissional.

Os resultados gerados nessa análise devem ser interpretados à luz das realidades políticas, sociais e econômicas de cada território. Os conhecimentos do gestor/ator local a respeito dos principais empreendimentos, das principais atividades geradoras de renda, das características e demandas da sua população e sobre as estratégias e políticas locais de desenvolvimento são fundamentais para a interpretação e validação dos resultados do Mapa, assim como para o amadurecimento do planejamento da política de educação profissional.

Sendo assim, o Mapa de Demandas por Educação Profissional apoia o planejamento da EPT no país, mas não dispensa outras análises, como a identificação de vocações econômicas, a compreensão das demandas do público-alvo e a avaliação das iniciativas locais de desenvolvimento, para definir, de fato, o que deve ser ofertado em cada lugar.

Nesta seção, são apresentados **resultados parciais do Mapa para cada mesorregião do estado. São listados os 50\* cursos técnicos e os 50\* cursos de qualificação profissional FIC que melhor pontuaram no índice sintético final em cada mesorregião. A lista completa de cursos para cada mesorregião, bem como as informações sobre a trajetória das famílias ocupacionais no mercado de trabalho podem ser acessadas no Painel online.**

\*Quando o número de cursos indicado para a mesorregião é inferior a 50, a tabela apresenta todos os cursos apontados para aquela mesorregião, com base na análise proposta.

# MESORREGIÃO CENTRO MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em telecomunicações	Técnicos em telecomunicações	0,467
Técnico em informática para internet	Analistas de tecnologia da informação	0,314
Técnico em redes de computadores	Analistas de tecnologia da informação	0,314
Técnico em fabricação mecânica	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,275
Técnico em metalurgia	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,275
Técnico em soldagem	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,275
Técnico em agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,236
Técnico em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação.	0,231
Técnico em manutenção e suporte em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação.	0,231
Técnico em redes de computadores	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação.	0,231
Técnico em enfermagem	Técnicos e auxiliares de enfermagem	0,223
Técnico em artes visuais	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Técnico em design de jóias	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Técnico em design de moda	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Técnico em design gráfico	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Técnico em estilismo e coordenação de moda	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Técnico em automação industrial	Técnicos em eletrônica	0,192
Técnico em eletrônica	Técnicos em eletrônica	0,192
Técnico em manutenção e suporte em informática	Técnicos em eletrônica	0,192
Técnico em redes de computadores	Técnicos em eletrônica	0,192
Técnico em prótese dentária	Técnicos de odontologia	0,163
Técnico em saúde bucal	Técnicos de odontologia	0,163
Técnico em composição e arranjo	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Técnico em regência	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Técnico em radiologia	Tecnólogos e técnicos em métodos de diagnósticos e terapêutica	0,126

# MESORREGIÃO CENTRO MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em agricultura	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em agroecologia	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em agronegócio	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em agropecuária	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em cafeicultura	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em fruticultura	Técnicos agrícolas	0,119
Técnico em estética	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Técnico em imagem pessoal	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Técnico em massoterapia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Técnico em podologia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Técnico em terapias holísticas	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Técnico em serviços jurídicos	Serventuários da justiça e afins	0,102
Técnico em infraestrutura escolar	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,101
Técnico em edificações	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,101
Técnico em hospedagem	Recepcionistas	0,092
Técnico em mecânica	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,091
Técnico em mecânica de precisão	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,091
Técnico em finanças	Técnicos em operações e serviços bancários	0,088
Técnico em edificações	Técnicos em construção civil (edificações)	0,068
Técnico em panificação	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,052
Técnico em manutenção automotiva	Técnicos em mecânica veicular	0,051
Técnico em farmácia	Técnico em farmácia e em manipulação farmacêutica	0,048
Técnico em comércio	Compradores	0,045
Técnico em confeitaria	Padeiros, confeitheiros e afins	0,040
Técnico em panificação	Padeiros, confeitheiros e afins	0,040

Para ver a lista completa de cursos técnicos indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO CENTRO MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Auxiliar de agroecologia	Trabalhadores agropecuários em geral	0,452
Auxiliar de agropecuária	Trabalhadores agropecuários em geral	0,452
Laminador de plástico	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Moldador de borracha	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Moldador de plástico por compressão	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Moldador de plástico por extrusão	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Operador de injetora e extrusora de plástico	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Operador de injetores para termoplásticos	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Operador de máq. para transform. de borracha	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,316
Agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,236
Agente de combate às endemias	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,236
Higienista de serviços de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,236
Maqueiro	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,236
Agente de inclusão digital em centros públicos de acesso à internet	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,231
Operador de computador	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,231
Instrumentista industrial	Mecânicos de instrumentos de precisão	0,210
Mecânico de instrumentos de precisão	Mecânicos de instrumentos de precisão	0,210
Aderecista	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Artesão de artigos indígenas	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Assistente de design têxtil	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Auxiliar de conservação de acervos	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Desenhista de animação	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Desenhista de calçados	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Desenhista de joias e bijuterias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Desenhista de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205

\*de borracha e moldadores de parafinas

# MESORREGIÃO CENTRO MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Desenhista de móveis	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Desenhista de produtos gráficos web	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Editor de projeto visual gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Estilista de calçados	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Figurinista	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Ilustrador	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,205
Motorista de transporte de passageiros	Motoristas de ônibus urbanos, metropolitanos e rodoviários	0,175
Auxiliar de plataforma	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,168
Operador de sonda de perfuração	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,168
Plataformista	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,168
Sondador	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,168
Auxiliar de saúde bucal	Técnicos de odontologia	0,163
Operador de prod. de fármacos e medicamentos	Operadores de máquinas e instalações de produtos farmacêuticos, cosméticos e afins	0,159
Alimentador de linha de produção	Alimentadores de linhas de produção	0,154
Operador de processamento de grãos e cereais	Alimentadores de linhas de produção	0,154
Arquivista de músicas	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Disc jôquei (dj)	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Regente de banda	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Regente de coral	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,149
Avicultor	Trabalhadores na avicultura e cunicultura	0,141
Massagista	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Shiatsuterapeuta	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,119
Mecânico de aparelhos esportivos e de ginástica	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,117
Mecânico de bicicleta	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,117
Operador de máquinas e implementos agrícolas	Trabalhadores da mecanização agrícola	0,103

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

<b>Curso técnico</b>	<b>Família ocupacional</b>	<b>Índice</b>
Técnico em refrigeração e climatização	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,344
Técnico em telecomunicações	Técnicos em telecomunicações	0,326
Técnico em agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,282
Técnico em fundição	Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria	0,255
Técnico em mecânica	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,236
Técnico em mecânica de precisão	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,236
Técnico em manutenção de máquinas industriais	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Técnico em agrimensura	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Técnico em desenho de construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Técnico em edificações	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Técnico em geodésia e cartografia	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Técnico em geoprocessamento	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Técnico em reciclagem	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,093
Técnico em hospedagem	Recepcionistas	0,077
Técnico em produção de áudio e vídeo	Captadores de imagens em movimento	0,077
Técnico em comércio	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,072
Técnico em marketing	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,072
Técnico em vendas	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,072
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos em áudio	0,066
Técnico em rádio e televisão	Técnicos em áudio	0,066
Técnico em serviços jurídicos	Serventuários da justiça e afins	0,063
Técnico em enfermagem	Técnicos e auxiliares de enfermagem	0,054
Técnico em informática para internet	Analistas de tecnologia da informação	0,050
Técnico em redes de computadores	Analistas de tecnologia da informação	0,050
Técnico em pesca	Técnicos marítimos, fluviais e pescadores de convés	0,048

# MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em recursos pesqueiros	Técnicos marítimos, fluviários e pescadores de convés	0,048
Técnico em design de embalagens	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em design de móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em design gráfico	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em processos gráficos	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em têxtil	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,046
Técnico em artes visuais	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,040
Técnico em design de jóias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,040
Técnico em design de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,040
Técnico em design gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,040
Técnico em estilismo e coordenação de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,040
Técnico em composição e arranjo	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,038
Técnico em regência	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,038
Técnico em serviços de restaurante e bar	Trabalhadores no atendimento em estabelecimentos de serviços de alimentação, bebidas e hotelaria	0,038
Técnico em finanças	Técnicos em operações e serviços bancários	0,038
Técnico em infraestrutura escolar	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,033
Técnico em edificações	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,033
Técnico em transporte metroferroviário	Trabalhadores de manobras de transportes sobre trilhos	0,027
Técnico em artes circenses	Apresentadores de eventos, programas e espetáculos	0,026
Técnico em comércio	Operadores do comércio em lojas e mercados	0,025
Técnico em vendas	Operadores do comércio em lojas e mercados	0,025
Técnico em óptica	Técnicos em óptica e optometria	0,025
Técnico em optometria	Técnicos em óptica e optometria	0,025
Técnico em qualidade	Técnicos de controle da produção	0,022

Para ver a lista completa de cursos técnicos indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Montador de estruturas metálicas	Trabalhadores de traçagem e montagem de estruturas metálicas e de compósitos	0,346
Instalador de aquecedores residenciais a gás	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,344
Mecânico de refrigeração e climatização comercial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,344
Mecânico de refrigeração e climatização industrial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,344
Mecânico de refrigeração e climatização residencial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,344
Administrador de banco de dados	Administradores de tecnologia da informação	0,306
Agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,282
Agente de combate às endemias	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,282
Higienista de serviços de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,282
Maqueiro	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,282
Forneiro e operador de alto-forno	Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria	0,255
Forneiro fundidor de metais	Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria	0,255
Operador de fornos de fusão	Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria	0,255
Bovinocultor de corte	Trabalhadores na pecuária de animais de grande porte	0,204
Bovinocultor de leite	Trabalhadores na pecuária de animais de grande porte	0,204
Bubalinocultor de corte	Trabalhadores na pecuária de animais de grande porte	0,204
Bubalinocultor de leite	Trabalhadores na pecuária de animais de grande porte	0,204
Encadernador gráfico	Trabalhadores do acabamento gráfico	0,138
Operador de acabamento (indústria gráfica)	Trabalhadores do acabamento gráfico	0,138
Operador de acabamento cartotécnico	Trabalhadores do acabamento gráfico	0,138
Operador de acabamento editorial	Trabalhadores do acabamento gráfico	0,138
Operador de guilhotina (corte de papel)	Trabalhadores do acabamento gráfico	0,138
Manutenção elétrica de usina de beneficiamento de minérios	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de máquinas de calçados	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de máquinas de costura	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109

# MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Mecânico de máquinas de malharia	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de máquinas de usinagem	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de máquinas gráficas	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de máquinas industriais	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Mecânico de tear	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,109
Manobrista de veículos de passeio	Trabalhadores nos serviços de administração de edifícios	0,103
Zelador	Trabalhadores nos serviços de administração de edifícios	0,103
Açougueiro	Magarefes e afins	0,103
Magarefe	Magarefes e afins	0,103
Produtor de carnes exóticas	Magarefes e afins	0,103
Cadista para a construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Desenhista da construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Desenhista de topografia	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,102
Almoxarife	Almoxarifes e armazenistas	0,101
Almoxarife de obras	Almoxarifes e armazenistas	0,101
Agente de gestão de resíduos sólidos	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,093
Agente de logística reversa	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,093
Agente de segregação e coleta de resíduos sólidos	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,093
Reciclador	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,093
Operador de máquinas e implementos agrícolas	Trabalhadores da mecanização agrícola	0,086
Tratorista agrícola	Trabalhadores da mecanização agrícola	0,086
Operador de caixa	Caixas e bilheteiros (exceto caixa de banco)	0,085
Aplicador de revestimento cerâmico	Aplicadores de revestimentos cerâmicos, pastilhas, pedras e madeiras	0,084
Aplicador de revestimentos assoalhados	Aplicadores de revestimentos cerâmicos, pastilhas, pedras e madeiras	0,084
Aplicador de sistemas de proteção de pisos e revestimentos	Aplicadores de revestimentos cerâmicos, pastilhas, pedras e madeiras	0,084

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO NORTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em equipamentos biomédicos	Técnicos em manutenção e reparação de equipamentos biomédicos	0,359
Técnico em necropsia	Técnicos em necropsia e taxidermistas	0,318
Técnico em prevenção e combate a incêndio	Bombeiros, salva-vidas e afins	0,309
Técnico em artes visuais	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Técnico em design de jóias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Técnico em design de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Técnico em design gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Técnico em estilismo e coordenação de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Técnico em desenho de construção civil	Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	0,264
Técnico em radiologia	Tecnólogos e técnicos em métodos de diagnósticos e terapêutica	0,242
Técnico em curtimento	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,212
Técnico em canto	Músicos intérpretes	0,209
Técnico em instrumento musical	Músicos intérpretes	0,209
Técnico em panificação	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,194
Técnico em recursos humanos	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Técnico em serviços públicos	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Técnico em comércio exterior	Especialistas em logística de transportes	0,164
Técnico em logística	Especialistas em logística de transportes	0,164
Técnico em transporte metroferroviário	Especialistas em logística de transportes	0,164
Técnico em agropecuária	Supervisores na exploração agropecuária	0,162
Técnico em laboratório de ciências da natureza	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Técnico em agroindústria	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Técnico em alimentos	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Técnico em veterinária	Trabalhadores de serviços veterinários, de higiene e estética de animais domésticos	0,135
Técnico em transações imobiliárias	Leiloeiros e avaliadores	0,126

# MESORREGIÃO NORTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em análises clínicas	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,123
Técnico em citopatologia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,123
Técnico em hemoterapia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,123
Técnico em cuidados de idosos	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,116
Técnico em manutenção automotiva	Técnicos em mecânica veicular	0,096
Técnico em brinquedoteca	Recreadores	0,087
Técnico em lazer	Recreadores	0,087
Técnico em eletroeletrônica	Técnicos em eletromecânica	0,076
Técnico em eletromecânica	Técnicos em eletromecânica	0,076
Técnico em telecomunicações	Técnicos em telecomunicações	0,071
Técnico em design de jóias	Artesãos de metais preciosos e semi-preciosos	0,066
Técnico em joalheria	Artesãos de metais preciosos e semi-preciosos	0,066
Técnico em nutrição e dietética	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,063
Técnico em alimentos	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,063
Técnico em cafeicultura	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,063
Técnico em fruticultura	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,063
Técnico em manutenção automotiva	Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	0,061
Técnico em manutenção de máquinas industriais	Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	0,061
Técnico em portos	Técnicos em transportes por vias navegáveis e operações portuárias	0,053
Técnico em transporte aquaviário	Técnicos em transportes por vias navegáveis e operações portuárias	0,053
Técnico em agenciamento de viagem	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,052
Técnico em eventos	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,052
Técnico em mecânica	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,051
Técnico em mecânica de precisão	Téc. mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,051
Técnico em reciclagem	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,051

# MESORREGIÃO NORTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Bombeiro civil	Bombeiros, salva-vidas e afins	0,309
Aderecista	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Artesão de artigos indígenas	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Assistente de design têxtil	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Auxiliar de conservação de acervos	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de animação	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de calçados	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de joias e bijuterias	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de moda	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de móveis	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Desenhista de produtos gráficos web	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Editor de projeto visual gráfico	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Estilista de calçados	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Figurista	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Ilustrador	Artistas visuais, desenhistas indust. e conservadores-restauradores de bens culturais	0,300
Operad. de fresadora com comando numér. computad.	Operadores de máquinas de usinagem cnc	0,296
Operad. de fresadora com comando numér. computad.	Operadores de máquinas de usinagem cnc	0,296
Editor de maquetes eletrônicas	Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	0,264
Classificador de couros	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,212
Curtidor de couros e peles	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,212
Músico de banda	Músicos intérpretes	0,209
Músico de orquestra	Músicos intérpretes	0,209
Agente de alimentação escolar	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,194
Auxiliar de cozinha	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,194
Salgadeiro	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,194

# MESORREGIÃO NORTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Agente de desenvolvimento cooperativista	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Agente de microcrédito	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente administrativo	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente de crédito e cobrança	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente de despachante aduaneiro	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente de recursos humanos	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente de secretaria escolar	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Assistente de serviços em comércio exterior	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Comprador	Agentes, assistentes e auxiliares administrativos	0,186
Agente de assistência técnica e extensão rural	Supervisores na exploração agropecuária	0,162
Laboratorista de materiais de construção	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Laborista de solos	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Operador de produção de fármacos e medicamentos	Laboratoristas industriais auxiliares	0,140
Colorista automotivo	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Laminador e pintor de embarc. em fibra de vidro	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Pintor de automóveis	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Pintor de móveis	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Pintor industrial	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Prep. de pintura de móveis e esquadrias de madeira	Trab. da pintura de equipamentos, veículos, estruturas metálicas e de compósitos	0,138
Esteticista de animais domésticos	Trabalhadores de serviços veterinários, de higiene e estética de animais domésticos	0,135
Cuidador de idoso	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,116
Cuidador infantil	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,116
Churrasqueiro	Churrasqueiros, pizzaiolos e sushimen	0,113
Pizzaiolo	Churrasqueiros, pizzaiolos e sushimen	0,113
Sushiman	Churrasqueiros, pizzaiolos e sushimen	0,113

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO OESTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em metrologia	Agentes fiscais metrológicos e de qualidade	0,267
Técnico em design de calçados	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em design de móveis	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em figurino cênico	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em modelagem do vestuário	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em calçados	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em móveis	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Técnico em petróleo e gás	Técnicos em mineração	0,235
Técnico em petroquímica	Técnicos em mineração	0,235
Técnico em geologia	Técnicos em mineração	0,235
Técnico em mineração	Técnicos em mineração	0,235
Técnico em fundição	Trabalhadores de fundição de metais puros e de ligas metálicas	0,218
Técnico em cuidados de idosos	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,210
Técnico em manutenção de máquinas industriais	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos em áudio	0,187
Técnico em rádio e televisão	Técnicos em áudio	0,187
Técnico em refrigeração e climatização	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,166
Técnico em agropecuária	Supervisores na exploração agropecuária	0,141
Técnico em agrimensura	Técnicos em geomática	0,135
Técnico em estradas	Técnicos em geomática	0,135
Técnico em geodésia e cartografia	Técnicos em geomática	0,135
Técnico em geoprocessamento	Técnicos em geomática	0,135
Técnico em hidrologia	Técnicos em geomática	0,135
Técnico em produção de áudio e vídeo	Captadores de imagens em movimento	0,120
Técnico em trânsito	Técnicos em transportes rodoviários	0,118

# MESORREGIÃO OESTE MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em transporte de cargas	Técnicos em transportes rodoviários	0,118
Técnico em transporte metroferroviário	Técnicos em transportes rodoviários	0,118
Técnico em transporte rodoviário	Técnicos em transportes rodoviários	0,118
Técnico em celulose e papel	Coloristas	0,118
Técnico em têxtil	Coloristas	0,118
Técnico em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,109
Técnico em manutenção e suporte em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,109
Técnico em redes de computadores	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,109
Técnico em reciclagem	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,101
Técnico em laboratório de ciências da natureza	Laboratoristas industriais auxiliares	0,093
Técnico em agroindústria	Laboratoristas industriais auxiliares	0,093
Técnico em alimentos	Laboratoristas industriais auxiliares	0,093
Técnico em mecânica	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sist. e instrumentos	0,088
Técnico em mecânica de precisão	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sist. e instrumentos	0,088
Técnico em radiologia	Tecnólogos e técnicos em métodos de diagnósticos e terapêutica	0,088
Técnico em cerâmica	Ceramistas (preparação e fabricação)	0,084
Técnico em qualidade	Técnicos de controle da produção	0,082
Técnico em planejamento e controle da produção	Técnicos de controle da produção	0,082
Técnico em óptica	Técnicos em óptica e optometria	0,077
Técnico em optometria	Técnicos em óptica e optometria	0,077
Técnico em defesa civil	Técnicos em segurança do trabalho	0,068
Técnico em segurança do trabalho	Técnicos em segurança do trabalho	0,068
Técnico em serviços jurídicos	Serventuários da justiça e afins	0,063
Técnico em informática para internet	Analistas de tecnologia da informação	0,060
Técnico em redes de computadores	Analistas de tecnologia da informação	0,060

Para ver a lista completa de cursos técnicos indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO OESTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Amostrador de minérios	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,391
Operador de equipamentos de mina	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,391
Operador de explosivos em jazidas	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,391
Operador de mina	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,391
Sistema internacional de língua de sinais	Professores de educação especial	0,386
Assistente de design têxtil	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Desenhista de calçados	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Desenhista de moda	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Desenhista de móveis	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Estilista de calçados	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Figurista	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Modelista de roupas	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Operador de cad para calçados	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Projetista de móveis	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	0,241
Mecânico de aparelhos esportivos e de ginástica	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,234
Mecânico de bicicleta	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,234
Embalador	Trabalhadores de embalagem e de etiquetagem	0,224
Operador de acabamento de peças fundidas	Trabalhadores de fundição de metais puros e de ligas metálicas	0,218
Operador de ensaios não destrutivos	Trabalhadores de fundição de metais puros e de ligas metálicas	0,218
Operador de máquina injetora para fundição de precisão	Trabalhadores de fundição de metais puros e de ligas metálicas	0,218
Assistente escolar	Inspetores de alunos e afins	0,215
Inspetor escolar	Inspetores de alunos e afins	0,215
Monitor de transporte escolar	Inspetores de alunos e afins	0,215
Cuidador de idoso	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,210
Cuidador infantil	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,210

# MESORREGIÃO OESTE MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Montador de estruturas metálicas	Trabalhadores de traçagem e montagem de estruturas metálicas e de compósitos	0,202
Manut. elétr. de usina de beneficiamento de minérios	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas de calçados	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas de costura	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas de malharia	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas de usinagem	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas gráficas	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de máquinas industriais	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Mecânico de tear	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	0,193
Operador de gravação e edição de áudio	Técnicos em áudio	0,187
Sonoplasta	Técnicos em áudio	0,187
Instalador de aquecedores residenciais a gás	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,166
Mecânico de refrigeração e climatização comercial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,166
Mecânico de refrigeração e climatização industrial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,166
Mecânico de refrigeração e climatização residencial	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	0,166
Agente de observação de segurança	Vigilantes e guardas de segurança	0,159
Monitor de sistemas eletrônico de segurança	Vigilantes e guardas de segurança	0,159
Vigia de embarcação	Vigilantes e guardas de segurança	0,159
Vigilante	Vigilantes e guardas de segurança	0,159
Agente de assistência técnica e extensão rural	Supervisores na exploração agropecuária	0,141
Assistente de coreografia	Artistas da dança (exceto dança tradicional e popular)	0,138
Agente de instrumentação hidrológica	Técnicos em geomática	0,135
Auxiliar de geoprocessamento	Técnicos em geomática	0,135
Colorista automotivo	Trab. de tratamento de superfícies de metais e de compósitos (termoquímicos)	0,133
Operador de galvanoplastia	Trab. de tratamento de superfícies de metais e de compósitos (termoquímicos)	0,133

# MESORREGIÃO SUL MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em telecomunicações	Técnicos em telecomunicações	0,319
Técnico em estradas	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	0,313
Técnico em saneamento	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	0,313
Técnico em estética	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Técnico em imagem pessoal	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Técnico em massoterapia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Técnico em podologia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Técnico em terapias holísticas	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Técnico em fabricação mecânica	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,233
Técnico em logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,233
Técnico em planejamento e controle da produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,233
Técnico em comércio	Compradores	0,174
Técnico em comércio exterior	Especialistas em logística de transportes	0,160
Técnico em logística	Especialistas em logística de transportes	0,160
Técnico em transporte metroferroviário	Especialistas em logística de transportes	0,160
Técnico em hospedagem	Mordomos e governantas	0,146
Técnico em farmácia	Técnico em farmácia e em manipulação farmacêutica	0,124
Técnico em comércio	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,115
Técnico em marketing	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,115
Técnico em vendas	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,115
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,113
Técnico em análises clínicas	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,106
Técnico em citopatologia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,106
Técnico em hemoterapia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,106
Técnico em pesca	Técnicos marítimos, fluviais e pescadores de convés	0,095

# MESORREGIÃO SUL MARANHENSE

## CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em recursos pesqueiros	Técnicos marítimos, fluviais e pescadores de convés	0,095
Técnico em qualidade	Técnicos de controle da produção	0,090
Técnico em planejamento e controle da produção	Técnicos de controle da produção	0,090
Técnico em automação industrial	Técnicos em eletrônica	0,088
Técnico em eletrônica	Técnicos em eletrônica	0,088
Técnico em manutenção e suporte em informática	Técnicos em eletrônica	0,088
Técnico em redes de computadores	Técnicos em eletrônica	0,088
Técnico em design de embalagens	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em design de móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em design gráfico	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em processos gráficos	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em têxtil	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,078
Técnico em prótese dentária	Técnicos de odontologia	0,075
Técnico em saúde bucal	Técnicos de odontologia	0,075
Técnico em nutrição e dietética	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,074
Técnico em alimentos	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,074
Técnico em cafeicultura	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,074
Técnico em fruticultura	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	0,074
Técnico em telecomunicações	Instaladores-reparadores de linhas e equipamentos de telecomunicações	0,068
Técnico em cuidados de idosos	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,065
Técnico em panificação	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,058
Técnico em mecânica	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,058
Técnico em mecânica de precisão	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	0,058
Técnico em soldagem	Trabalhadores de soldagem e corte de ligas metálicas	0,056

Para ver a lista completa de cursos técnicos indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

# MESORREGIÃO SUL MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Operador de máquinas de fiar e enrolamento	Operadores da fiação	0,451
Operador de máquinas de linha de abertura, cardas e preparação de fiação	Operadores da fiação	0,451
Operador de processos da indústria têxtil	Operadores da fiação	0,451
Alimentador de linha de produção	Alimentadores de linhas de produção	0,424
Operador de processamento de grãos e cereais	Alimentadores de linhas de produção	0,424
Montador de óculos	Trabalhadores da transformação de vidros planos	0,289
Massagista	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Shiatsu terapeuta	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,248
Fluviário em embarcações especiais	Trabalhadores aquaviários	0,234
Marinheiro fluvial de convés	Trabalhadores aquaviários	0,234
Marinheiro fluvial de máquinas	Trabalhadores aquaviários	0,234
Marítimo em embarcações especiais	Trabalhadores aquaviários	0,234
Assistente de logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,233
Assistente de planej., program. e controle de produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,233
Eletricista de rede de distribuição de energia elétrica	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Eletricista industrial	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Eletricista instalador predial de baixa tensão	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Instalador e reparador de rede de tv a cabo	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Instalador e reparador de redes de computadores	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Manutenção elétrica de usina de benefic. de minérios	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elét., telef. e de comunicação de dados	0,202
Comprador	Compradores	0,174
Comprador de moda	Compradores	0,174
Corretor de moda	Compradores	0,174
Armador de estruturas pesadas	Montadores de estruturas de concreto armado	0,172
Armador de ferragem	Montadores de estruturas de concreto armado	0,172

# MESORREGIÃO SUL MARANHENSE

## CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Eletricista industrial	Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	0,167
Ajustador mecânico	Ajustadores mecânicos polivalentes	0,131
Alfaiate	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,128
Confeccionador de vestuário de couro	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,128
Costureiro de máquina reta e overloque	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,128
Avicultor	Trabalhadores na avicultura e cunicultura	0,127
Lavador e lubrificador de veículos	Outros trabalhadores dos serviços	0,126
Animador em stop motion	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,113
Editor de animação	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,113
Editor de vídeo	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,113
Pós-produtor de animação	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,113
Mecânico de aparelhos esportivos e de ginástica	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,104
Mecânico de bicicleta	Mecânicos de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	0,104
Motorista de transporte de carga	Motoristas de veículos de cargas em geral	0,099
Motorista de transp. de carga de prod. alimentícios	Motoristas de veículos de cargas em geral	0,099
Motorista de transporte de carga viva	Motoristas de veículos de cargas em geral	0,099
Motorista de transporte de lixo urbano	Motoristas de veículos de cargas em geral	0,099
Motorista de transporte de produtos perigosos	Motoristas de veículos de cargas em geral	0,099
Agricultor agroflorestal	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Agricultor familiar	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Agricultor orgânico	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Caseiro	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Jardineiro	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Viveiricultor	Trabalhadores de apoio à agricultura	0,099
Operador de abastecimento de aeronaves	Operadores de máquinas a vapor e utilidades	0,093

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o [Painel online do Mapa de Demandas por EP](#).

**CONTATOS**

# CONTATOS

**Ministério da Educação**  
**Diretoria de Articulação e Fortalecimento da Educação**  
**Profissional e Tecnológica**  
[gpis.setec@mec.gov.br](mailto:gpis.setec@mec.gov.br)

**Governo de Minas Gerais**  
**Superintendência de Educação Profissionalizante**  
[sep@social.mg.gov.br](mailto:sep@social.mg.gov.br)

**Diretor de Articulação e Planejamento da Educação**  
**Profissional**  
Gilmar Álvares Cota Junior - [gilmar.cota@social.mg.gov.br](mailto:gilmar.cota@social.mg.gov.br)