

MAPA DE DEMANDAS

POR EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL



RELATÓRIO DE RESULTADOS ESPÍRITO SANTO

**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

Contextualização	1
Metodologia do mapa de demandas por educação profissional	4
Orientações e dicas para uso do painel	8
Resultados por mesorregião	13
Mesorregião Central Espírito-santense	15
Mesorregião Litoral Norte Espírito-santense	19
Mesorregião Noroeste Espírito-santense	23
Mesorregião Sul Espírito-santense	27
Contatos	31

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.

1 Seleção das famílias ocupacionais para a análise

Famílias ocupacionais que se associam a pelo menos 1 curso técnico ou FIC



2 Cálculo do total de empregados e da remuneração/hora

Valores calculados para cada ano, de 2013 a 2019, com base nos dados da RAIS



3 Cálculo da variação do n° de empregados e da rem/hora

Variações calculadas para cada par de anos consecutivos



4 Classificação das famílias ocupacionais em quadrantes

Classificação, feita para cada par de anos, baseada nos quadrantes do gráfico de dispersão (eixo x=variação da rem/hora, eixo y=variação do n° de empregados)



5 Cálculo do índice para cada par de anos

O índice é igual a zero para as famílias dos quadrantes 2 e 4. Para o quadrante 1, é igual à distância em relação à origem do gráfico e, para o quadrante 3, é o valor negativo dessa distância



6 Cálculo do índice sintético final

Média ponderada dos índices calculados para cada par de anos, com pesos maiores para os períodos mais recentes



7 Seleção das famílias promissoras e indicação de cursos

Famílias com índice maior ou igual a 0,01 e os cursos técnicos e de qualificação profissional a elas associados

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 amarelos (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 CENTRAL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em mecânica	Técnicos em manutenção e reparação de instrumentos de medição e precisão	0,433
Técnico em mecânica de precisão	Técnicos em manutenção e reparação de instrumentos de medição e precisão	0,433
Técnico em eletroeletrônica	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Técnico em administração	Técnicos em administração	0,201
Técnico em comércio exterior	Técnicos em administração	0,201
Técnico em cooperativismo	Técnicos em administração	0,201
Técnico em recursos humanos	Técnicos em administração	0,201
Técnico em serviços públicos	Técnicos em administração	0,201
Técnico em curtimento	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,199
Técnico em seguros	Técnicos de seguros e afins	0,166
Técnico em geologia	Técnicos em geologia	0,157
Técnico em construção naval	Desenhistas técnicos da mecânica	0,155
Técnico em petróleo e gás	Técnicos em mineração	0,138
Técnico em petroquímica	Técnicos em mineração	0,138
Técnico em geologia	Técnicos em mineração	0,138
Técnico em mineração	Técnicos em mineração	0,138
Técnico em multimeios didáticos	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,124
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,124
Técnico em rádio e televisão	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,124
Técnico em agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,121
Técnico em fundição	Afiadores e polidores de metais	0,105
Técnico em composição e arranjo	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,102
Técnico em regência	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos	0,102
Técnico em manutenção automotiva	Técnicos em mecânica veicular	0,097
Técnico em controle ambiental	Agentes da saúde e do meio ambiente	0,086

MESORREGIÃO CENTRAL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em vigilância em saúde	Agentes da saúde e do meio ambiente	0,086
Técnico em cuidados de idosos	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,075
Técnico em agricultura	Produtores agrícolas polivalentes	0,072
Técnico em agroecologia	Produtores agrícolas polivalentes	0,072
Técnico em estradas	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	0,070
Técnico em saneamento	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	0,070
Técnico em brinquedoteca	Recreadores	0,062
Técnico em lazer	Recreadores	0,062
Técnico em ferramentaria	Ferramenteiros e afins	0,059
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 fundição	Forneiros metalúrgicos (segunda fusão e reaquecimento)	0,056
Técnico em informática para internet	Analistas de tecnologia da informação	0,052
Técnico em redes de computadores	Analistas de tecnologia da informação	0,052
Técnico em controle ambiental	Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes	0,051
Técnico em meio ambiente	Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes	0,051
Técnico em meteorologia	Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes	0,051
Técnico em reciclagem	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,049
Técnico em Dependência Química	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,048
Técnico em desenvolvimento comunitário	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,048
Técnico em eletrotécnica	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,048
Técnico em sistemas de energia renovável	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,048
Técnico em panificação	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,045
Técnico em artes circenses	Apresentadores de eventos, programas e espetáculos	0,041
Técnico em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação.	0,040

*e adolescentes em conflito com a lei.

Para ver a lista completa de cursos técnicos indicados para a mesorregião, acesse o **Painel online do Mapa de Demandas por EP**.

MESORREGIÃO CENTRAL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Bobinador eletricista	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Eletricista de sistemas de energias renováveis	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Eletricista instalador predial de baixa tensão	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Instalador montador de elevadores	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Montador de equipamentos eletroeletrônicos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Montador de painéis elétricos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Montador e reparador de computadores	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Reparador de circuitos eletrônicos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,412
Operador de produção de vidraria e decoração	Operadores na preparação de massas para abrasivo, vidro, cerâmica, porcelana e materiais de construção	0,345
Armador de estruturas pesadas	Montadores de estruturas de concreto armado	0,215
Armador de ferragem	Montadores de estruturas de concreto armado	0,215
Condutor de turismo de aventura	Condutores de turismo	0,201
Condutor de turismo de pesca	Condutores de turismo	0,201
Condutor de turismo em espaços culturais locais	Condutores de turismo	0,201
Condutor de turismo em unid. de conserv. ambiental local	Condutores de turismo	0,201
Espanhol aplicado a serviços turísticos	Condutores de turismo	0,201
Francês aplicado a serviços turísticos	Condutores de turismo	0,201
Inglês aplicado a serviços turísticos	Condutores de turismo	0,201
Classificador de couros	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,199
Curtidor de couros e peles	Trabalhadores do curtimento de couros e peles	0,199
Agente de regularização ambiental rural	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,172
Arquivista de músicas	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,172
Auxiliar de arquivo	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,172
Desenhista mecânico	Desenhistas técnicos da mecânica	0,155
Auxiliar de farmácia de manipulação	Auxiliares de laboratório da saúde	0,144

MESORREGIÃO CENTRAL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Auxiliar de laboratório de entomologia médica	Auxiliares de laboratório da saúde	0,144
Auxiliar de laboratório de saúde	Auxiliares de laboratório da saúde	0,144
Operador de máquinas de fiar e enrolamento	Operadores da fiação	0,134
Operador de máquinas de linha de abertura, cardas e prep. de fiação	Operadores da fiação	0,134
Operador de processos da indústria têxtil	Operadores da fiação	0,134
Operador de gravação e edição de áudio	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,124
Sonoplasta	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,124
Laminador de plástico	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Moldador de borracha	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Moldador de plástico por compressão	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Moldador de plástico por extrusão	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Operador de injetora e extrusora de plástico	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Operador de injetores para termoplásticos	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Operador de máq. para transformação de borracha	Operadores de instalações e máquinas de produtos plásticos,*	0,121
Agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,121
Agente de combate às endemias	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,121
Higienista de serviços de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,121
Maqueiro	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,121
Operador de beneficiamento de pescado	Trabalhadores artesanais na conservação de alimentos	0,119
Preparador de pescado	Trabalhadores artesanais na conservação de alimentos	0,119
Produtor de carnes exóticas	Trabalhadores artesanais na conservação de alimentos	0,119
Produtor de embutidos e defumados	Trabalhadores artesanais na conservação de alimentos	0,119
Eletricista de audiovisual	Trabalhadores de instalações elétricas	0,117
Eletricista de sistemas de energias renováveis	Trabalhadores de instalações elétricas	0,117
Manut. elétrica de usina de beneficiamento de minérios	Trabalhadores de instalações elétricas	0,117

*de borracha e moldadores de parafinas.

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o **Painel online do Mapa de Demandas por EP**.

MESORREGIÃO LITORAL NORTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em transporte metroferroviário	Trabalhadores de manobras de transportes sobre trilhos	0,410
Técnico em brinquedoteca	Recreadores	0,347
Técnico em lazer	Recreadores	0,347
Técnico em reciclagem	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,333
Técnico em instrumentação industrial	Técnicos em calibração e instrumentação	0,260
Técnico em metrologia	Técnicos em calibração e instrumentação	0,260
Técnico em análises clínicas	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,258
Técnico em citopatologia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,258
Técnico em hemoterapia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,258
Técnico em fabricação mecânica	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,252
Técnico em logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,252
Técnico em planejamento e controle da produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,252
Técnico em cuidados de idosos	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,217
Técnico em aquicultura	Técnicos em aquicultura	0,201
Técnico em recursos pesqueiros	Técnicos em aquicultura	0,201
Técnico em multimeios didáticos	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,175
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,175
Técnico em rádio e televisão	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,175
Técnico em comércio	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,157
Técnico em marketing	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,157
Técnico em vendas	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,157
Técnico em design de interiores	Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins (nível médio)	0,153
Técnico em produção de moda	Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins (nível médio)	0,153
Técnico em Dependência Química	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141
Técnico em desenvolvimento comunitário	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141

*e adolescentes em conflito com a lei.

MESORREGIÃO LITORAL NORTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em veterinária	Trabalhadores de serviços veterinários, de higiene e estética de animais domésticos	0,101
Técnico em artesanato	Sopradores, moldadores e modeladores de vidros e afins	0,101
Técnico em computação gráfica	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em desenvolvimento de sistemas	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em informática	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em informática para internet	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em programação de jogos digitais	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em multimídia	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,098
Técnico em fabricação mecânica	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,090
Técnico em metalurgia	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,090
Técnico em soldagem	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	0,090
Técnico em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,089
Técnico em manutenção e suporte em informática	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,089
Técnico em redes de computadores	Técnicos de suporte e monitoração ao usuário de tecnologia da informação	0,089
Técnico em estética	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,076
Técnico em imagem pessoal	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,076
Técnico em massoterapia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,076
Técnico em podologia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,076
Técnico em terapias holísticas	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,076
Técnico em ferramentaria	Ferramenteiros e afins	0,072
Técnico em condomínio	Supervisores dos serviços de transporte, turismo, hotelaria e administração de edifícios	0,072
Técnico em serviços de restaurante e bar	Supervisores dos serviços de transporte, turismo, hotelaria e administração de edifícios	0,072
Técnico em cerâmica	Ceramistas (preparação e fabricação)	0,065
Técnico em biblioteconomia	Técnicos em biblioteconomia	0,063
Técnico em prevenção e combate a incêndio	Bombeiros, salva-vidas e afins	0,062

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

MESORREGIÃO LITORAL NORTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Manobrador ferroviário	Trabalhadores de manobras de transportes sobre trilhos	0,410
Operador de manobra	Trabalhadores de manobras de transportes sobre trilhos	0,410
Escriturário de banco	Escriturários de serviços bancários	0,347
Monitor de atividades de lazer	Recreadores	0,347
Recreador	Recreadores	0,347
Recreador cultural	Recreadores	0,347
Agente de gestão de resíduos sólidos	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,333
Agente de logística reversa	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,333
Agente de segregação e coleta de resíduos sólidos	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,333
Reciclador	Trabalhadores da coleta e seleção de material reciclável	0,333
Agente de limpeza e conservação	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Agente de limpeza urbana	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Agente de resíduos sólidos hospitalares	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Higienista de serviços de saúde	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Operador de aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Operador de produção em unid. de tratamento de resíduos	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Operador de tratamento de resíduos sólidos	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Operador de usina de compostagem	Trab. nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza*	0,285
Assistente de logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,252
Assistente de planej., programação e controle de produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,252
Caldeireiro	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223
Confeccionador de móveis metálicos	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223
Revitalizador de coberturas metálicas	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223
Revitalizador de estruturas, elementos e constr. em metal	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223
Serralheiro de alumínio	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223

*e conservação de áreas públicas

MESORREGIÃO LITORAL NORTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Serralheiro de materiais ferrosos	Trabalhadores de caldeiraria e serralheria	0,223
Cuidador de idoso	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,217
Cuidador infantil	Cuidadores de crianças, jovens, adultos e idosos	0,217
Gesseiro	Gesseiros	0,201
Cortador de confecção industrial	Supervisores na confecção do vestuário	0,176
Costureiro industrial do vestuário	Supervisores na confecção do vestuário	0,176
Operador de gravação e edição de áudio	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,175
Sonoplasta	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,175
Agricultor orgânico	Trabalhadores agrícolas na olericultura	0,159
Produtor de mandioca	Trabalhadores agrícolas na olericultura	0,159
Produtor de olerícolas	Trabalhadores agrícolas na olericultura	0,159
Fluviário em embarcações especiais	Trabalhadores aquaviários	0,156
Marinheiro fluvial de convés	Trabalhadores aquaviários	0,156
Marinheiro fluvial de máquinas	Trabalhadores aquaviários	0,156
Marítimo em embarcações especiais	Trabalhadores aquaviários	0,156
Instalador de sistemas eletrônicos de segurança	Instaladores e mantenedores de sistemas eletroeletrônicos de segurança	0,156
Florista	Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins (nível médio)	0,153
Vitrinista	Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins (nível médio)	0,153
Operador de produção de vidraria e decoração	Operador na prep. de massas p/ abrasivo, vidro, cerâmica, porc. e materiais de constr.	0,145
Mecânico de ar condicionado automotivo	Mecânicos de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	0,142
Mecân. de refrigeração e climatização residencial	Mecânicos de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	0,142
Agente de desenvolvimento socioambiental	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141
Agente de projetos sociais	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141
Agente de proteção social básica	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141
Monitor de dependência química	Trab. de atenção, defesa e proteção a pessoas em situação de risco*	0,141

*e adolescentes em conflito com a lei.

Para ver a lista completa de cursos FIC indicados para a mesorregião, acesse o **Painel online do Mapa de Demandas por EP**.

MESORREGIÃO NOROESTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em agrimensura	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Técnico em desenho de construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Técnico em edificações	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Técnico em geodésia e cartografia	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Técnico em geoprocessamento	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Técnico em fabricação mecânica	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,227
Técnico em logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,227
Técnico em planejamento e controle da produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,227
Técnico em farmácia	Técnico em farmácia e em manipulação farmacêutica	0,166
Técnico em eletrotécnica	Desenhistas projetistas da eletrônica	0,155
Técnico em serviços jurídicos	Serventuários da justiça e afins	0,149
Técnico em panificação	Trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação	0,122
Técnico em cervejaria	Trabalhadores na fabricação de cachaça, cerveja, vinhos e outras bebidas	0,111
Técnico em manutenção de máquinas pesadas	Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	0,093
Técnico em eletrotécnica	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,091
Técnico em sistemas de energia renovável	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,091
Técnico em computação gráfica	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em desenvolvimento de sistemas	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em informática	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em informática para internet	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em programação de jogos digitais	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em multimídia	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	0,081
Técnico em agente comunitário de saúde	Trabalhadores em serviços de promoção e apoio à saúde	0,077
Técnico em viticultura e enologia	Enólogos, perfumistas e aromistas	0,072
Técnico em agropecuária	Supervisores na exploração agropecuária	0,072

MESORREGIÃO NOROESTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em comércio	Gerentes de operações comerciais e de assistência técnica	0,069
Técnico em arquivo	Arquivistas e museólogos	0,069
Técnico em multimeios didáticos	Arquivistas e museólogos	0,069
Técnico em museologia	Arquivistas e museólogos	0,069
Técnico em finanças	Técnicos em operações e serviços bancários	0,069
Técnico em artes visuais	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,067
Técnico em design de jóias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,067
Técnico em design de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,067
Técnico em design gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,067
Técnico em estilismo e coordenação de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,067
Técnico em publicidade	Profissionais de publicidade	0,061
Técnico em condomínio	Supervisores dos serviços de transporte, turismo, hotelaria e administração de edifícios	0,060
Técnico em serviços de restaurante e bar	Supervisores dos serviços de transporte, turismo, hotelaria e administração de edifícios	0,060
Técnico em necropsia	Trabalhadores dos serviços funerários	0,059
Técnico em infraestrutura escolar	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,058
Técnico em edificações	Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações	0,058
Técnico em brinquedoteca	Recreadores	0,056
Técnico em lazer	Recreadores	0,056
Técnico em prótese dentária	Técnicos de odontologia	0,048
Técnico em saúde bucal	Técnicos de odontologia	0,048
Técnico em petróleo e gás	Técnicos de laboratório industrial	0,044
Técnico em petroquímica	Técnicos de laboratório industrial	0,044
Técnico em química	Técnicos de laboratório industrial	0,044
Técnico em comércio	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,044
Técnico em marketing	Especialistas em promoção de produtos e vendas	0,044

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

MESORREGIÃO NOROESTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Instalador de sistemas eletrônicos de segurança	Instaladores e mantenedores de sistemas eletroeletrônicos de segurança	0,357
Escriturário de banco	Escriturários de serviços bancários	0,325
Cadista para a construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Desenhista da construção civil	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Desenhista de topografia	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	0,309
Amostrador de minérios	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,291
Operador de equipamentos de mina	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,291
Operador de explosivos em jazidas	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,291
Operador de mina	Trabalhadores da extração de minerais sólidos	0,291
Alfaiate	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,250
Confeccionador de vestuário de couro	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,250
Costureiro de máquina reta e overloque	Profissionais polivalentes da confecção de roupas	0,250
Operador de sistemas de irrigação	Trabalhadores da irrigação e drenagem	0,231
Assistente de logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,227
Assistente de planej., programação e controle de produção	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,227
Caprinocultor	Trabalhadores na pecuária de animais de médio porte	0,188
Ovinocultor	Trabalhadores na pecuária de animais de médio porte	0,188
Suinocultor	Trabalhadores na pecuária de animais de médio porte	0,188
Alimentador de linha de produção	Alimentadores de linhas de produção	0,185
Operador de processamento de grãos e cereais	Alimentadores de linhas de produção	0,185
Assistente escolar	Inspetores de alunos e afins	0,177
Inspetor escolar	Inspetores de alunos e afins	0,177
Monitor de transporte escolar	Inspetores de alunos e afins	0,177
Marcheteiro	Trabalhadores de arte e do acabamento em madeira do mobiliário	0,176
Pintor de obras imobiliárias	Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	0,171

MESORREGIÃO NOROESTE ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Pintor restaurador	Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	0,171
Operador de máq. de prod. de massas alimentícias	Opera. de equip. na fabri. de pães, massas alimentícias, doces, choc. e achocolatados	0,164
Carpinteiro de esquadrias	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Carpinteiro de estrutura de telhados	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Carpinteiro de obras	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Instalador de esquadrias	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Montador de andaimes	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Montador de forma	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Montador de sistemas de construção a seco	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Revitalizador de coberturas de madeira	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Revitalizador de estruturas de madeira	Trab. de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	0,163
Auxiliar pedagógico	Professores de nível médio na educação infantil	0,138
Eletricista de automóveis	Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular (aérea, terrestre e naval)	0,131
Eletricista de manutenção ferroviária	Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular (aérea, terrestre e naval)	0,131
Eletricista naval	Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular (aérea, terrestre e naval)	0,131
Eletromecânico de automóveis	Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular (aérea, terrestre e naval)	0,131
Operador de máquinas de fiar e enrolamento	Operadores da fiação	0,131
Operador de máq. de linha de abertura, cardas e preparação de fiação	Operadores da fiação	0,131
Operador de processos da indústria têxtil	Operadores da fiação	0,131
Auxiliar de farmácia de manipulação	Auxiliares de laboratório da saúde	0,123
Auxiliar de laboratório de entomologia médica	Auxiliares de laboratório da saúde	0,123
Auxiliar de laboratório de saúde	Auxiliares de laboratório da saúde	0,123
Agente de regularização ambiental rural	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,123
Arquivista de músicas	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,123
Auxiliar de arquivo	Auxiliares de serviços de documentação, informação e pesquisa	0,123

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

MESORREGIÃO SUL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em arquivo	Arquivistas e museólogos	0,372
Técnico em multimeios didáticos	Arquivistas e museólogos	0,372
Técnico em museologia	Arquivistas e museólogos	0,372
Técnico em eletroeletrônica	Técnicos em eletromecânica	0,237
Técnico em eletromecânica	Técnicos em eletromecânica	0,237
Técnico em agenciamento de viagem	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,226
Técnico em eventos	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,226
Técnico em manut. de sist. metroferroviários	Mecânicos de manutenção metroferroviária	0,200
Técnico em publicidade	Profissionais de publicidade	0,191
Técnico em celulose e papel	Coloristas	0,175
Técnico em têxtil	Coloristas	0,175
Técnico em multimeios didáticos	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,164
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,164
Técnico em rádio e televisão	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,164
Técnico em análises clínicas	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,155
Técnico em citopatologia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,155
Técnico em hemoterapia	Técnicos de laboratórios de saúde e bancos de sangue	0,155
Técnico em artes visuais	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Técnico em design de jóias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Técnico em design de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Técnico em design gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Técnico em estilismo e coordenação de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Técnico em eletrotécnica	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,142
Técnico em sistemas de energia renovável	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	0,142
Técnico em estética	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131

MESORREGIÃO SUL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS TÉCNICOS (800-1.200 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso técnico	Família ocupacional	Índice
Técnico em imagem pessoal	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Técnico em massoterapia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Técnico em podologia	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Técnico em terapias holísticas	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Técnico em serviços jurídicos	Serventuários da justiça e afins	0,120
Técnico em agricultura	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em agroecologia	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em agronegócio	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em agropecuária	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em cafeicultura	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em fruticultura	Técnicos agrícolas	0,115
Técnico em eletroeletrônica	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Técnico em produção de áudio e vídeo	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,104
Técnico em comércio exterior	Especialistas em logística de transportes	0,095
Técnico em logística	Especialistas em logística de transportes	0,095
Técnico em transporte metroferroviário	Especialistas em logística de transportes	0,095
Técnico em design de embalagens	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em design de móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em design gráfico	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em móveis	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em processos gráficos	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em têxtil	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	0,085
Técnico em hospedagem	Mordomos e governantas	0,075
Técnico em fabricação mecânica	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,067
Técnico em logística	Planejadores, programadores e controladores de produção e manutenção	0,067

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

MESORREGIÃO SUL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Escriturário de banco	Escriturários de serviços bancários	0,277
Agente de informações turísticas	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,226
Cerimonialista	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,226
Organizador de eventos	Técnicos em serviços de turismo e organização de eventos	0,226
Manejador de florestas nativas para uso múltiplo	Trabalhadores florestais polivalentes	0,212
Eletricista de manutenção ferroviária	Mecânicos de manutenção metroferroviária	0,200
Mecânico de transporte metroferroviário	Mecânicos de manutenção metroferroviária	0,200
Floricultor	Trabalhadores agrícolas no cultivo de flores e plantas ornamentais	0,196
Assistente de coreografia	Artistas da dança (exceto dança tradicional e popular)	0,168
Operador de gravação e edição de áudio	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,164
Sonoplasta	Técnicos de operação de registros sonoro/audiovisuais	0,164
Aderecista	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Artesão de artigos indígenas	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Assistente de design têxtil	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Auxiliar de conservação de acervos	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de animação	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de calçados	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de joias e bijuterias	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de moda	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de móveis	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Desenhista de produtos gráficos web	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Editor de projeto visual gráfico	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Estilista de calçados	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Figurinista	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154
Ilustrador	Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	0,154

MESORREGIÃO SUL ESPÍRITO-SANTENSE

CURSOS FIC (160-400 HORAS)

Resultados parciais: 50 cursos mais bem classificados

Curso FIC	Família ocupacional	Índice
Massagista	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Shiatsu terapeuta	Tecnólogos e técnicos em terapias complementares e estéticas	0,131
Assistente escolar	Inspetores de alunos e afins	0,110
Inspetor escolar	Inspetores de alunos e afins	0,110
Monitor de transporte escolar	Inspetores de alunos e afins	0,110
Bobinador eletricitista	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Eletricista de sistemas de energias renováveis	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Eletricista instalador predial de baixa tensão	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Instalador montador de elevadores	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Montador de equipamentos eletroeletrônicos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Montador de painéis elétricos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Montador e reparador de computadores	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Reparador de circuitos eletrônicos	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	0,108
Instalador de sistemas eletrônicos de segurança	Instaladores e mantenedores de sistemas eletroeletrônicos de segurança	0,104
Animador em stop motion	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,104
Editor de animação	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,104
Editor de vídeo	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,104
Pós-produtor de animação	Técnicos em montagem, edição e finalização de mídia audiovisual	0,104
Cortador de confecção industrial	Trabalhadores da preparação da confecção de roupas	0,093
Talhador de tecidos	Trabalhadores da preparação da confecção de roupas	0,093
Auxiliar de plataforma	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,091
Operador de sonda de perfuração	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,091
Plataformista	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,091
Sondador	Trabalhadores da extração de minerais líquidos e gasosos	0,091
Operador de tratamento de águas e efluentes	Operadores de instalações de captação e esgotos	0,086

CONTATOS

CONTATOS

Ministério da Educação
Diretoria de Articulação e Fortalecimento da Educação
Profissional e Tecnológica
gpis.setec@mec.gov.br

Governo de Minas Gerais
Superintendência de Educação Profissionalizante
sep@social.mg.gov.br

Diretor de Articulação e Planejamento da Educação
Profissional
Gilmar Álvares Cota Junior - gilmar.cota@social.mg.gov.br