

CENTRO DE INTELIGÊNCIA E MONITORAMENTO DO COMÉRCIO

BI do SETOR AUTOMOTIVO

Um olhar por meio da plataforma de Business Intelligence (BI) do
Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio, Fecomércio - CE

Fortaleza, setembro de 2023

Ficha Técnica

Coordenação e Revisão
Prof. Dr. Joel Rodrigues

Elaboração
Daniel de Oliveira Sancho
Edmilson Moreira

Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio
Fecomércio CE
Rua Pereira Filgueiras, 1070
Aldeota
Fortaleza-CE – CEP: 60160-194
E-mail: contato@fecomercio-ce.com.br
(85) 3270.4250

Índice de ilustrações

Figura 1 - Tela inicial do BI do setor automotivo.....	7
Figura 2 - Quantitativo de empresas do setor automotivo, por município, porte, setor e segmento, no Ceará.	8
Figura 3 - Detalhamento por porte de empresas do setor automotivo, no Ceará.	9
Figura 4 - Detalhamento do quantitativo de empresas por segmento automotivo, no Ceará.	10
Figura 5 - Abertura de empresas do setor automotivo, evolução entre 1990 e 2023, Ceará.	11
Figura 6 - Estoque de empregos formais do setor automotivo, no Ceará.	12
Figura 7 - Estoque de empregos por segmento do setor automotivo, no Ceará.	13
Figura 8 - Estoque de empregos formais, por ocupação, Ceará.....	14
Figura 9 - Empregos formais por municípios cearenses.	15

Sumário

1. Introdução	5
2. Metodologia.....	5
3. Conhecendo o BI do setor da automotivo, no Ceará.....	7
4. Conclusão	15
Referências	15

1. Introdução

No contexto do estado do Ceará, o setor automotivo desempenha um papel crucial para a economia regional. Além de representar uma significativa fonte de empregos diretos e indiretos, a indústria automobilística contribui de forma substancial para a arrecadação de impostos e para o Produto Interno Bruto (PIB) do estado. No período recente, o Ceará tem se desenvolvido tratativas na atração de investimentos de montadoras e empresas do setor, o que impulsiona o desenvolvimento de sua infraestrutura industrial e logística.

Além disso, o mercado de veículos no Ceará também fomenta a venda de peças e serviços automotivos, criando oportunidades para empreendedores locais, como também é um motor de inovação tecnológica, impulsionando avanços em áreas como modelagem comercial, segurança veicular e automação. Portanto, assim como em outras regiões, o setor automotivo é um componente fundamental para o crescimento econômico e a diversificação da economia do Ceará.

2. Metodologia

A construção do presente relatório que acompanha a ferramenta de Business Intelligence (BI) que lhe serve de suporte considerou o setor automotivo como um consolidado dos grupos de comércio, serviços e indústria. Com este recorte, foi possível selecionar os CNAE (Cadastro Nacional de Atividade Econômica) respectivos para cada setor, a fim de identificar o quantitativo de empresas e empregos. Ao todo, 22 CNAE foram selecionados (Tabela 1).

Tabela 1 - Relação de CNAE relacionados ao setor automotivo.

CNAE	DESCRIÇÃO
3831999	Recuperação de materiais metálicos, exceto alumínio
4511101	Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos
4511102	Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados
4511103	Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados
4511104	Comércio por atacado de caminhões novos e usados
4512901	Representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores
4512902	Comércio sob consignação de veículos automotores
4530701	Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores
4530702	Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras-de-ar
4530703	Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
4530704	Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores
4530705	Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar
4530706	Representantes comerciais e agentes do comércio de peças e acessórios novos e usados para veículos automotores
4618499	Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente
4649403	Comércio atacadista de bicicletas, triciclos e outros veículos recreativos
4649408	Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
4689399	Comércio atacadista especializado em outros produtos intermediários não especificados anteriormente
4731800	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores
4732600	Comércio varejista de lubrificantes
4763605	Comércio varejista de embarcações e outros veículos recreativos
4789005	Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários
7711000	Locação de automóveis sem condutor

Fonte: IBGE.

Os próximos tópicos apresentarão os números referentes a demografia das empresas e o comportamento do mercado de trabalho formal, no Ceará. Embora parecidas, as telas trazem informações distintas e que podem ser detalhadas com o uso da plataforma Web.

3. Conhecendo o BI do setor da automotivo, no Ceará

O BI está dividido em dois grupos: Empresas e Empregos do setor. Para cada um deles, há opções para informações específicas, mas que se relacionam dentro do mesmo grupo. A tela inicial é apresentada na Figura 1.

Figura 1 - Tela inicial do BI do setor automotivo.

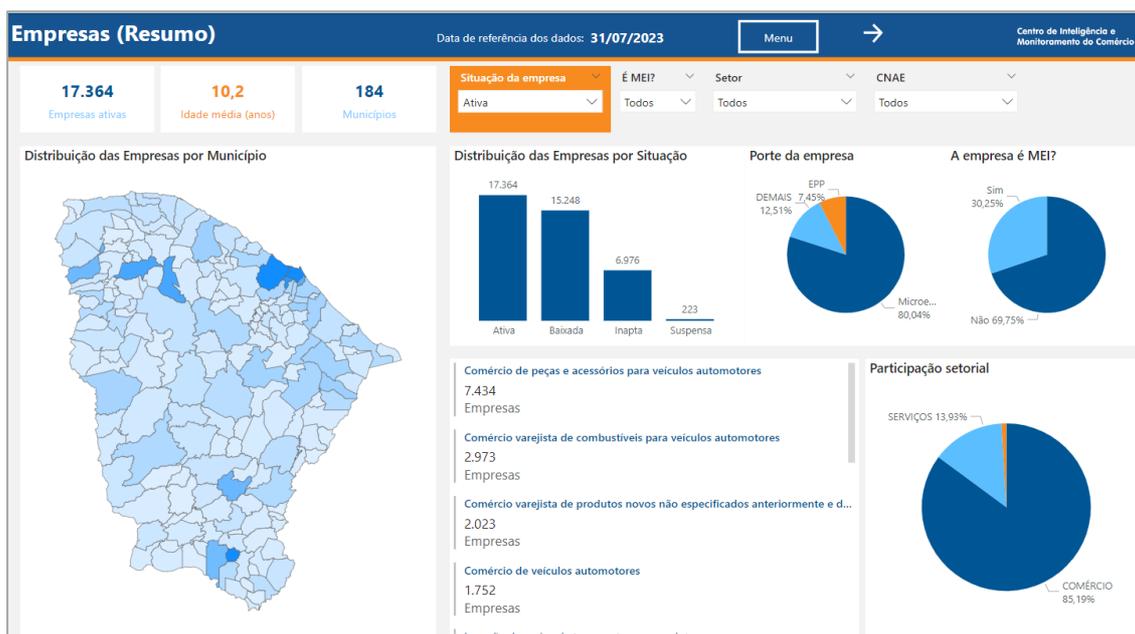


Fonte: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

No bloco de empresas, a primeira tela traz o resumo do recorte do setor na economia do estado. Ao todo, são 17,4 mil empresas ativas divididas entre comércio, serviços e indústria. O maior grupo é composto pelo setor de comércio (85%), seguido de serviços (14%). O porte majoritário é de microempresas e estão

geograficamente distribuídas pela Região Metropolitana de Fortaleza, Sobral e Cariri, como pode ser observado pelo mapa da Figura 2.

Figura 2 - Quantitativo de empresas do setor automotivo, por município, porte, setor e segmento, no Ceará.



Fonte: Receita Federal do Brasil. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

O detalhamento do porte da empresa pode ser observado na tela seguinte, em que se mantém alguns números principais e abre um detalhamento para cada município, indicando o quantitativo, o relativo total e a idade média de cada porte para cada município (Figura 3). Todas as telas possuem filtros e, em especial, um que permite separar as empresas que são MEI daquelas que não são.

Figura 3 - Detalhamento por porte de empresas do setor automotivo, no Ceará.

Empresas por Porte e Situação Data de referência dos dados: 31/07/2023

17.364 Empresas 10,2 Idade média (anos) 184 Municípios

Situação da empresa: Ativa | É MEI?: Todos | Setor: Todos | CNAE: Todos

Empresas por Estado e Porte

Descrição município	DEMAIS			EPP			Microempresa			Total		
	Empresas	%	Idade média (anos)	Empresas	%	Idade média (anos)	Empresas	%	Idade média (anos)	Empresas	%	Idade média (anos)
Fortaleza	953	5,49%	18,0	486	2,80%	13,3	5.681	32,72%	9,7	7.120	41,00%	11,1
Juazeiro do Norte	119	0,69%	12,1	48	0,28%	13,9	592	3,41%	8,8	759	4,37%	9,7
Caucaia	83	0,48%	13,8	38	0,22%	10,4	451	2,60%	6,3	572	3,29%	7,7
Maracanau	74	0,43%	12,9	25	0,14%	12,9	346	1,99%	7,5	445	2,56%	8,7
Sobral	63	0,36%	15,9	27	0,16%	18,0	280	1,61%	8,8	370	2,13%	10,7
Eusébio	55	0,32%	13,1	31	0,18%	14,2	236	1,36%	10,3	322	1,85%	11,2
Iguatu	30	0,17%	17,2	19	0,11%	16,5	237	1,36%	9,6	286	1,65%	10,8
Tianguá	21	0,12%	13,8	28	0,16%	9,9	228	1,31%	8,7	277	1,60%	9,2
Crato	33	0,19%	12,7	23	0,13%	16,7	211	1,22%	10,7	267	1,54%	11,5
Itapipoca	24	0,14%	17,8	8	0,05%	8,9	129	0,74%	8,9	161	0,93%	10,2
Limoeiro do Norte	18	0,10%	18,4	13	0,07%	10,6	126	0,73%	9,6	157	0,90%	10,7
Pacajus	12	0,07%	11,6	9	0,05%	20,0	133	0,77%	7,2	154	0,89%	8,3
Quixadá	23	0,13%	12,6	16	0,09%	11,9	107	0,62%	10,1	146	0,84%	10,7
Russas	23	0,13%	14,6	8	0,05%	14,0	114	0,66%	9,1	145	0,84%	10,3
Cascavel	12	0,07%	16,3	11	0,06%	6,3	120	0,69%	7,1	143	0,82%	7,8
Cratêus	11	0,06%	17,5	7	0,04%	22,4	121	0,70%	9,6	139	0,80%	10,9
Aquiraz	24	0,14%	10,7	12	0,07%	15,2	100	0,58%	8,0	136	0,78%	9,1
Morada Nova	10	0,06%	12,6	11	0,06%	10,4	110	0,63%	10,1	131	0,75%	10,3
Maranguape	12	0,07%	17,4	12	0,07%	10,8	103	0,59%	5,8	127	0,73%	7,4
São Gonçalo do Amarante	20	0,12%	10,5	7	0,04%	9,3	96	0,55%	6,7	123	0,71%	7,5
Total	2.172	12,51%	16,3	1.294	7,45%	13,7	13.898	80,04%	8,9	17.364	100,00%	10,2

Fonte: Receita Federal do Brasil. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

A seguir, o detalhamento segue para o tipo de segmento, em que cada CNAE é apresentado de acordo com o quantitativo absoluto, relativo e idade média das empresas. Filtros geográficos para região de planejamento e município são disponibilizados para um recorte mais assertivo (Figura 4).

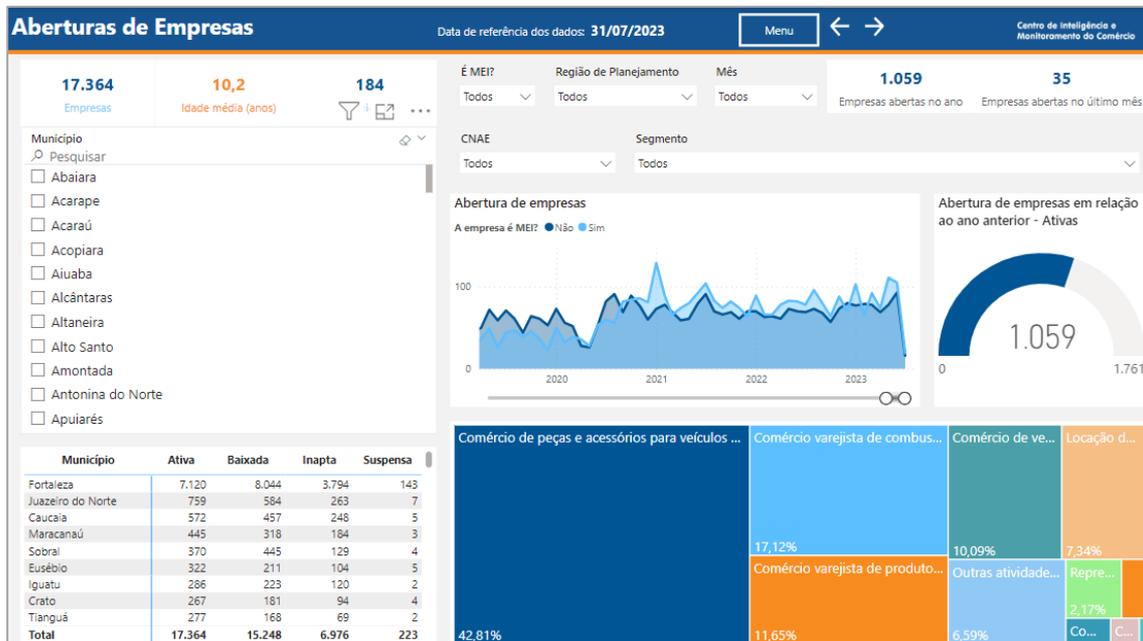
Figura 4 - Detalhamento do quantitativo de empresas por segmento automotivo, no Ceará.

Empresas por Setor e Estado		Empresas	%	Idade média
4530703	Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores	11.821	29,69%	9,5
4731800	Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores	4.735	11,89%	15,0
4789005	Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários	3.975	9,96%	4,6
8299799	Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	3.460	8,69%	12,9
4530701	Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores	3.316	8,33%	17,5
7711000	Locação de automóveis sem condutor	2.922	7,34%	11,2
4511102	Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados	2.368	5,95%	11,2
4618499	Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente	1.218	3,06%	13,6
4530705	Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar	1.083	2,72%	10,4
4530704	Comércio a varejo de peças e acessórios usados para veículos automotores	1.077	2,71%	5,8
4732600	Comércio varejista de lubrificantes	674	1,69%	6,4
4511101	Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos	659	1,66%	13,3
4689399	Comércio atacadista especializado em outros produtos intermediários não especificados anteriormente	480	1,21%	17,2
4649408	Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar	476	1,20%	14,2
4511103	Comércio por atacado de automóveis, camionetas e utilitários novos e usados	443	1,11%	14,5
4530706	Representantes comerciais e agentes do comércio de peças e acessórios novos e usados para veículos automotores	350	0,88%	11,0
3831999	Recuperação de materiais metálicos, exceto alumínio	281	0,71%	7,0
4512901	Representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores	233	0,59%	11,1
4530702	Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras-de-ar	103	0,26%	11,2
4512902	Comércio sob consignação de veículos automotores	81	0,20%	8,4
Total		39.811	100,00%	11,1

Fonte: Receita Federal do Brasil. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

Quanto ao movimento de abertura de novas empresas, a próxima tela do BI traz um resumo com algumas informações já apresentadas anteriormente, mas insere os números de empresas abertas, considerando um recorte de trinta anos (1990 – 2023), com detalhamento se a empresa é MEI ou não, dois quadros com o total de empresas abertas no ano e empresas abertas no último mês (observar a data de referência dos dados na posição central superior da tela), e um comparativo entre o presente ano e o anterior. Somados a isso, há o segmento de cada nova empresa aberta. Esse recorte também pode ser feito por Região de Planejamento e Município (Figura 5).

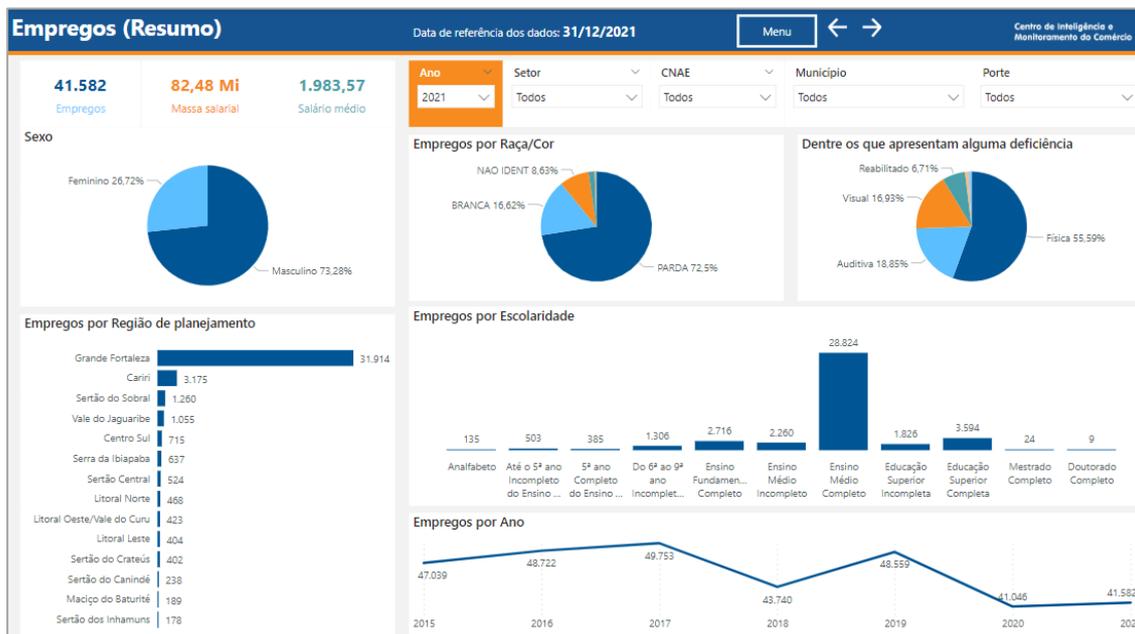
Figura 5 - Abertura de empresas do setor automotivo, evolução entre 1990 e 2023, Ceará.



Fonte: Receita Federal do Brasil. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

As próximas telas trarão informações acerca do estoque de empregos do setor automotivo. Os dados são oriundos da RAIS (Relação anual de Informações Sociais), do Ministério do Trabalho e Emprego. A primeira tela contém um resumo tal como observado para o grupo de empresas. Aqui, é possível observar o total de empregos formais do setor, a massa salarial e o salário médio. Há também informações sobre o sexo, a raça mais preponderante e o percentual do tipo de deficiência mais observada, dentre aqueles que possuem alguma. Embora não conste no painel, a participação de deficientes é baixa, menor do que meio por cento (0,42%). A escolaridade mais expressiva corresponde ao ensino médio completo. A série temporal mostra que o setor encolheu desde 2019, possivelmente em decorrência da pandemia. Com a divulgação dos dados em 2022, pelo Ministério, espera-se que os números apresentem melhoras (Figura 6).

Figura 6 - Estoque de empregos formais do setor automotivo, no Ceará.



Fonte: RAIS, 2021. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

Em empregos por segmento, é possível ver mais detalhadamente a distribuição dos empregos, o quantitativo de deficientes, a idade média do trabalhador, o salário médio e o valor da hora trabalhada estimada. Todas as informações podem ser detalhadas pelo tipo de deficiência, raça, setor, região de planejamento e município (Figura 7).

Figura 7 - Estoque de empregos por segmento do setor automotivo, no Ceará.

Empregos por Segmento						
Data de referência dos dados: 31/12/2021				Menu		← →
Sexo	Raça/cor	Deficiente	Ano	Setor	Região de planejamento	Município
Todos	Todos	Todos	2021	Todos	Todos	Todos
Setores	Empregos	Deficientes	Idade média	Salário médio	Valor da hora trabalhada	
COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	15.558	168	36	2.203,98	12,43	
Comércio de peças e acessórios para veículos automotores	10.244	97	36	1.730,70	9,65	
Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	5.239	71	37	3.139,65	18,17	
Representantes comerciais e agentes do comércio de veículos automotores	74		36	1.492,82	7,10	
COMÉRCIO VAREJISTA	11.625	17	35	1.542,35	10,65	
Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores	10.804	16	35	1.552,43	11,08	
Comércio varejista de outros produtos novos não especificados anteriormente	591	1	35	1.428,57	7,03	
Comércio varejista de lubrificantes	207		34	1.317,96	6,16	
Comércio varejista de artigos recreativos e esportivos	22		40	1.781,05	8,10	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, DE APOIO ADMINISTRATIVO E OUTROS SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS	9.584	49	40	2.163,17	14,13	
Atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	9.584	49	40	2.163,17	14,13	
ALUGUÉIS NÃO-IMOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO-FINANCEIROS	2.565	37	39	1.665,12	11,21	
Locação de automóveis sem condutor	2.565	37	39	1.665,12	11,21	
COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	1.836	38	35	1.986,21	11,05	
Comércio atacadista de equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente	1.548	38	35	1.986,52	11,36	
Comércio atacadista especializado de outros produtos intermediários não especificados anteriormente	162		37	2.418,29	11,97	
Representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente	126		34	1.428,91	6,77	
COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS	410	4	38	3.913,57	20,22	
Recuperação de materiais metálicos	410	4	38	3.913,57	20,22	
Total	41.582	313	37	1.983,57	12,31	

Fonte: RAIS, 2021. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

O recorte do estoque de empregos por ocupação, apresenta a informação em dois níveis: o primeiro em que é possível observar as ocupações, seguida das informações de quantitativo de empregos, deficientes, idade média, salário médio e valor da hora trabalhada estimada; e o segundo, em que mostra em quais segmentos estão lotadas essas ocupações. Pela Figura 8, observa-se que a ocupação Frentista é a mais expressiva, com 7,9 mil empregados formais, mais que o dobro que a segunda colocação, que é Vendedor de comércio varejista (3,4 mil).

Figura 8 - Estoque de empregos formais, por ocupação, Ceará.

Empregos por Ocupação Data de referência dos dados: 31/12/2021 Menu ← → Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio

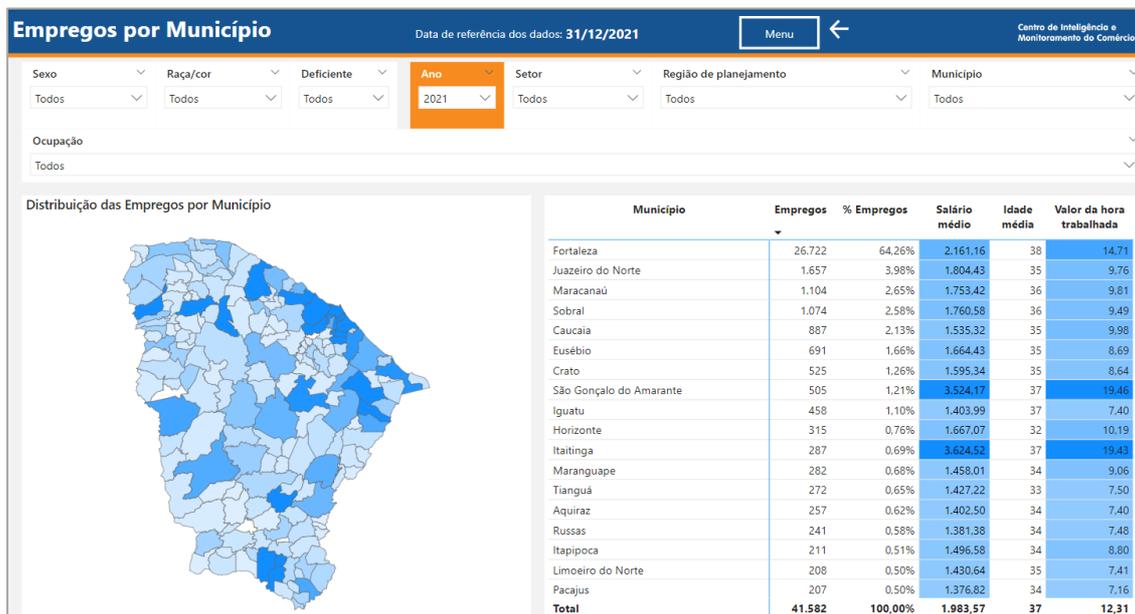
Sexo: Todos Raça/cor: Todos Deficiente: Todos Ano: 2021 Setor: Todos Região de planejamento: Todos Município: Todos

Ocupação	Empregos	% Empregos	Deficientes	% Deficientes	Idade média	Salário médio	Valor da hora trabalhada
<input type="checkbox"/> Frentista	7.911	19,03%	14	4,47%	34	1.484,67	12,21
<input type="checkbox"/> Vendedor de comércio varejista	3.443	8,28%	24	7,67%	37	2.598,99	16,99
<input type="checkbox"/> Assistente administrativo	2.732	6,57%	23	7,35%	34	1.984,43	13,81
<input type="checkbox"/> Auxiliar de escritório	1.863	4,48%	42	13,42%	33	1.434,27	8,31
<input type="checkbox"/> Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares	1.331	3,20%	3	0,96%	35	1.715,85	11,01
<input type="checkbox"/> Zelador de edifício	1.246	3,00%	10	3,19%	45	1.191,70	8,70
<input type="checkbox"/> Motorista de carro de passeio	1.109	2,67%	18	5,75%	44	1.377,50	11,38
<input type="checkbox"/> Motofretista	834	2,01%	8	2,56%	37	1.429,74	10,40
<input type="checkbox"/> Operador de caixa	736	1,77%	32	4,92,66	32	1.492,66	8,47
<input type="checkbox"/> Almoxarife	712	1,71%	9	2,88%	33	1.420,68	8,16
<input type="checkbox"/> Gerente administrativo	686	1,65%	5	1,60%	40	2.940,87	14,59
<input type="checkbox"/> Armazenista	660	1,59%	36	11,50%	32	1.385,95	11,30
<input type="checkbox"/> Mecânico de manutenção de máquinas, em geral	498	1,20%	37	1,611,79	37	1.611,79	8,46
<input type="checkbox"/> Trabalhador da manutenção de edificações	498	1,20%	6	1,92%	43	1.183,61	7,24
<input type="checkbox"/> Faxineiro	484	1,16%	8	2,56%	41	1.162,69	5,55
<input type="checkbox"/> Recepcionista, em geral	463	1,11%	6	1,92%	33	1.513,52	8,31
<input type="checkbox"/> Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais)	451	1,08%	4	1,28%	43	2.028,62	11,04
<input type="checkbox"/> Supervisor administrativo	405	0,97%	4	1,28%	40	3.353,75	18,15
<input type="checkbox"/> Lavador de veículos	391	0,94%	1	0,32%	37	1.261,03	6,79
<input type="checkbox"/> Porteiro de edifícios	370	0,89%	9	2,88%	43	1.406,55	8,73
<input type="checkbox"/> Auxiliar de logística	369	0,89%	10	3,19%	35	1.486,20	10,75
<input type="checkbox"/> Vigia	356	0,86%	47	1,587,03	47	1.587,03	7,84
Total	41.582	100,00%	313	100,00%	37	1.983,57	12,31

Fonte: RAIS, 2021. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

Por fim, apresenta-se uma tela com o mapa dos municípios do Ceará, com as informações já apresentadas anteriormente, em que é possível observar a distribuição dos empregos, com filtros para ocupação, sexo, setor, raça e deficientes (Figura 9).

Figura 9 - Empregos formais por municípios cearenses.



Fonte: RAIS, 2021. Elaboração: Centro de Inteligência e Monitoramento do Comércio.

4. Conclusão

O painel analítico do setor automotivo traz diversas informações acerca da demografia das empresas e mercado de trabalho do setor no Estado do Ceará. Em formato descritivo, o conjunto de informações tem potencial de gerar insights e aprofundamentos para análises mais refinadas. O mercado de trabalho é intrinsecamente ligado ao desempenho das empresas e entender as tendências de emprego ajuda a orientar estratégias de capacitação, recrutamento e investimento.

Referências

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

Ministério do Trabalho e Emprego.

Receita Federal do Brasil.