

F U T U R O



E S G

# ESTIMATIVA DE PÚBLICO DO SISTEMA SEBRAE 2024

## SISTEMA SEBRAE

Agosto 2023

I N O V A Ç Ã O

D E S E N V O L V I M E N T O

Todos os direitos reservados

*A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação aos direitos autorais (Lei n° 9.610).*

**Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE**

SEPN Qd. 515, bl. C, loja 32 CEP 70770-503, Brasília, DF

[www.sebrae.com.br](http://www.sebrae.com.br)

CONSELHO DELIBERATIVO NACIONAL

**José Zeferino Pedrozo**

*Presidente*

DIRETORIA EXECUTIVA

**Décio Nery de Lima**

*Diretor-Presidente*

**Bruno Quick Lourenço de Lima**

*Diretor Técnico*

**Margarete de Castro Coelho**

*Diretora de Administração e Finanças*

UNIDADE DE GESTÃO ESTRATÉGICA E INTELIGÊNCIA (UGE)

**André Silva Spínola**

*Gerente*

**Fausto Ricardo Keske Cassemiro**

*Gerente-Adjunto*

**Kennyston Costa Lago**

*Coordenador do Núcleo de Pesquisa e Gestão do Conhecimento*

EQUIPE TÉCNICA

**Tomaz Back Carrijo**

**Juliana Borges Vaz**

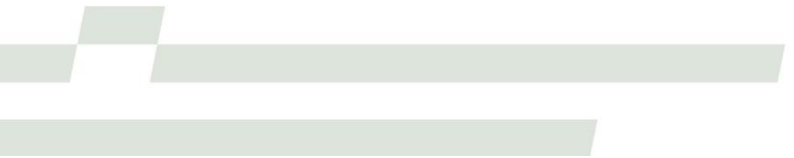
**Maria Eduarda Campello**

**Jaqueline Moraes**



## Sumário

Introdução.....	6
Parte 1 - Metodologia .....	7
Parte 2 - Resultados .....	11
Considerações Finais .....	15



## Introdução

O presente documento apresenta as estimativas de Público do Sistema Sebrae, estratificadas por Unidade da Federação e Porte, para o ano de 2024. Diferentemente do que vinha sendo elaborado nos últimos anos, para a presente estimativa, foi utilizada a base cadastral do Cartão CNPJ da Receita Federal do Brasil (RFB) com data de atualização de 03 de julho de 2023.

Esta base de dados, advinda do convênio do Sebrae Nacional com a Receita Federal do Brasil, possui informações atualizadas em  $d - 2$ , com atualização diária das empresas cadastradas. Além de fornecer um panorama muito mais próximo do contexto mais atual no cenário das empresas dentro da economia nacional, ela também é protegida pela tecnologia blockchain, que garante, através de protocolos criptografados, segurança nas transações de dados, possibilitando acesso à informação de forma imediata, compartilhada e transparente.

Foram calculadas as estimativas, para 2024, para os Microempreendedores Individuais (MEI) e para as Micro e Pequenas Empresas (MPE) - Microempresa (ME) + Empresas de Pequeno Porte (EPP) + DEMAIS optantes pelo Simples Nacional – sendo estas 3 últimas calculadas de forma conjunta. Em ambas as situações foram consideradas apenas Empresas Mercantis Brasileiras com a Situação Cadastral igual a Ativa de acordo com a base cadastral do Cartão CNPJ da Receita Federal do Brasil.

Do ponto de vista metodológico, foram utilizadas duas modelagens: ARIMA (do inglês *Autoregressive Integrating Moving Average*, generalização dos processos Autorregressivos e de Médias Móveis – ARMA) e o modelo de Suavização Exponencial Holt Winters. Ambas as técnicas inferenciais foram utilizadas para realizar as previsões do número de Empresas Mercantis Brasileiras com o CNPJ Ativo, por Unidade da Federação e Porte, para o ano de 2024.

F U T U R O



E S G

# Parte 1

## Metodologia

I N O V A Ç Ã O

D E S E N V O L V I M E N T O

# 1. Metodologia

## 1.1. Base de dados

A principal alteração metodológica, no presente relatório, está na fonte dos dados utilizada. Até o ano passado, a série histórica utilizada no modelo estatístico continha informações exatas da faixa de faturamento das Empresas Brasileiras no período de 2010 a 2014. Por conta do sigilo fiscal, a Receita Federal do Brasil (RFB) não disponibiliza mais esse tipo de informações, o que tornou a série disponível desatualizada para o uso. Sendo assim, optou-se por fazer uso base cadastral do Cartão CNPJ.

A base cadastral do Cartão CNPJ é um banco de dados mantido pela Secretaria Especial da RFB. Ela contém informações cadastrais sobre todas as pessoas jurídicas e outras entidades de interesse das administrações tributárias da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Através de convênio com a Receita Federal, o Sebrae Nacional possui acesso à base de dados identificada do Cartão CNPJ que é disponibilizada através de um banco de dados relacional PostgreSQL.

O uso dos dados da base cadastral do Cartão CNPJ tem uma série de vantagens, sendo a principal delas sua atualização diária de informações em tempo  $d - 2$ . É possível, portanto, ter um panorama muito mais próximo do contexto mais atual no cenário das empresas dentro da economia nacional, o que possibilita que as estimativas e as previsões, sejam mais condizentes e aderentes à realidade.

Optar por não usar essas informações mais atualizadas poderia acarretar estimativas desprezadas da realidade mais atual, podendo não refletir corretamente o público previsto, principalmente se mantido o uso das informações de faturamento, defasadas em quase 10 anos. Logo, a escolha pela base de dados do Cartão CNPJ indica maior probabilidade de se obter estimativas mais realistas.

Além disso, a base de dados possui um protocolo de confiança, baseado na tecnologia blockchain, um livro de registros (livro-caixa) imutável, que somente pode ser acessado por membros dentro da rede autorizada. O fato de o livro ser imutável implica que nenhum participante pode alterar, nem corromper nenhuma transação registrada, com protocolos criptográficos que garantem essa segurança, de forma a viabilizar a implementação da não-repudição. Tudo isso facilita o acesso à informação, que chega de forma imediata, compartilhada e transparente, além de trazer confiabilidade aos dados.

Apesar do modelo preditivo passar a fazer uso das informações presentes no Cartão CNPJ, no período de 2015 a 2022, para o cálculo das estimativas de 2024, no presente relatório, serão mantidas as estimativas já pactuadas para o período de 2015 a 2023, disponíveis no documento “Estimativa de Público do Sistema Sebrae 2023”. Importante ressaltar isso porque, por se tratar de uma outra fonte de informação com outro parâmetro metodológico, as estimativas diferem das publicadas anteriormente.

Neste relatório, somente serão adicionadas as estimativas do número de Empresas Mercantis Brasileiras com o CNPJ Ativo para o ano de 2024 obtida através dos dados cadastrais do Cartão CNPJ da RFB com data de atualização de 03 de julho de 2023, para Microempreendedor Individual – MEI e Micro e Pequena Empresa – MPE.

Uma MPE foi definida como um CNPJ com Situação Cadastral Ativa, tanto matrizes quanto filiais,

cujo porte era: (1) Microempresa (ME); (2) Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou (3) DEMAIS com a condição de ser Optante pelo Simples Nacional. Portanto, neste relatório, não serão estimados os públicos específicos para ME e EPP, mas sim para o conjunto MPE, como previamente definido. Isso se dá, única e exclusivamente, por conta da junção à ME e EPP das empresas de porte DEMAIS Optantes pelo Simples Nacional.

Além de considerar apenas empresas com Situação Cadastral ATIVA, utilizou-se, também, a definição de Empresas Mercantis Brasileiras. Para tanto, seleciona-se apenas um conjunto de naturezas jurídicas e exclui-se três seções da Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAE), conforme apresentado no Quadro 1. Não são consideradas empresas sediadas no exterior.

**Quadro 1** – Caracterização de entidade empresarial mercantil.

<b>Critério</b>	<b>Requisito</b>
<b>Atividade econômica (CNAE)</b>	<p><b>Exceto as seguintes divisões CNAE:</b></p> <p>84 - Administração pública, defesa e seguridade social;            94 - Atividades de organizações associativas; e            99 - Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais.</p>
<b>Natureza jurídica</b>	<p><b>Somente as seguintes Naturezas Jurídicas:</b></p> <p>204-6 - Sociedade anônima aberta;            205-4 - Sociedade anônima fechada;            206-2 - Sociedade empresária limitada;            213-5 - Empresário (individual);            223-2 - Sociedade simples pura;            224-0 - Sociedade simples limitada;            225-9 - Sociedade Simples em Nome Coletivo;            226-7 - Sociedade Simples em Comandita Simples;            228-3 - Consórcio de Empregadores;            229-1 - Consórcio Simples;            230-5 - Empresário Individual de Responsabilidade Ltda (de Natureza Empresária);            231-3 - Empresário Individual de Responsabilidade Ltda (de Natureza Simples);            232-1 - Sociedade Unipessoal de Advocacia;            233-0 - Cooperativas de Consumo;            234-8 - Empresa Simples de Inovação - Inova Simples;            401-4 - Empresa Individual Imobiliária;            402-2 - Segurado Especial;            408-1 - Contribuinte Individual;            411-1 - Leiloeiro; ou            412-0 - Produtor Rural (Pessoa Física).</p>

Fonte: SEBRAE.

## 1.2. Estimativa

Para o cálculo das estimativas, foi utilizada a análise de séries temporais. Uma série temporal é uma coleção de observações feitas sequencialmente ao longo do tempo. A característica mais importante desse tipo de dado é que observações vizinhas são dependentes entre si. O maior interesse em analisar uma série temporal é justamente entender e modelar esta dependência para fazer previsões.

De todas as metodologias de análise de séries temporais existentes, a modelagem ARIMA (do inglês *Autoregressive Integrating Moving Average*, generalização dos processos Autorregressivos e de Médias Móveis – ARMA) e os modelos de suavização exponencial (Holt Winters) são os mais utilizados quando o conjunto de dados não apresenta heteroscedasticidade condicional, ou seja, quando a variância condicional da série não varia no decorrer do tempo.

Modelos ARIMA se destacam dada a sua ampla divulgação, utilização e aparente superioridade em várias situações. Modelos de suavização exponencial Holt Winters se destacam em decorrência da sua simplicidade e capacidade de ajuste em séries com tendência e sazonalidade. Ambas as metodologias são relativamente simples de serem implementadas e suas utilizações têm baixo custo computacional.

Essas duas metodologias foram utilizadas para realizar as previsões dos números de MEI e MPE, por UF, a partir dos registros históricos disponíveis no Cartão CNPJ da RFB. Todas as estimativas foram feitas utilizando o software estatístico R, versão 4.2.1.



F U T U R O



E S G

# Parte 2

## Resultados

I N O V A Ç Ã O

D E S E N V O L V I M E N T O

## 2. Resultados

**Tabela 1** – Número de Microempreendedores Individuais (MEI) Ativos com valores estimados para 2024. Brasil e Unidade Federativa (UF) – 2015 a 2024.

Brasil e UF	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Brasil</b>	<b>5.680.614</b>	<b>6.649.896</b>	<b>7.738.590</b>	<b>7.739.452</b>	<b>9.430.438</b>	<b>10.912.058</b>	<b>12.089.520</b>	<b>13.266.980</b>	<b>14.439.422</b>	<b>14.808.864</b>
AC	14.852	16.282	17.793	8.291	14.074	16.332	17.371	18.411	19.251	25.777
AL	65.483	73.285	81.767	77.582	91.887	103.814	112.351	120.887	129.226	141.193
AM	53.734	60.827	70.442	63.473	80.857	96.225	104.807	113.389	121.774	125.988
AP	12.170	13.740	15.611	12.817	15.822	18.003	19.257	20.510	21.567	23.592
BA	352.440	395.692	446.268	424.404	511.143	578.420	629.695	680.970	732.050	749.107
CE	188.008	215.198	247.602	247.070	298.019	340.293	373.772	407.252	440.537	468.240
DF	107.077	123.769	141.749	139.297	169.225	194.100	212.508	230.916	249.131	255.300
ES	148.740	174.250	201.470	203.212	242.409	278.684	306.340	333.996	361.461	370.027
GO	208.403	238.150	272.306	269.770	327.953	377.888	412.705	447.521	482.147	520.019
MA	79.093	89.430	100.308	92.199	110.192	125.527	136.371	147.216	157.870	168.199
MG	620.101	729.746	852.339	890.500	1.072.260	1.243.533	1.390.377	1.537.221	1.683.876	1.705.813
MS	82.517	95.890	111.076	111.311	134.043	153.678	167.495	181.312	194.942	202.321
MT	105.912	121.633	141.749	139.364	163.939	187.995	204.708	221.421	237.947	249.162
PA	142.739	163.375	184.452	165.671	198.868	229.568	248.776	267.984	287.006	296.626
PB	78.989	92.606	108.124	109.523	130.102	148.265	162.599	176.933	191.082	196.146
PE	189.536	217.606	250.529	246.576	298.694	341.105	375.500	409.895	444.106	449.457
PI	49.745	56.992	64.820	64.175	76.099	87.143	96.525	105.906	115.105	117.133
PR	315.556	376.750	447.227	477.302	583.425	695.716	792.954	890.191	987.247	1.007.992
RJ	690.106	816.607	952.625	902.901	1.093.887	1.251.123	1.359.868	1.468.613	1.577.177	1.638.486
RN	76.264	88.161	102.073	101.273	120.758	137.008	150.206	163.404	176.422	182.487
RO	38.258	43.300	49.520	46.142	55.050	63.362	68.846	74.330	79.635	85.596
RR	10.637	11.726	13.146	11.777	14.415	16.409	17.657	18.905	19.975	22.851
RS	329.987	389.857	459.867	476.155	575.222	664.383	737.913	811.443	884.797	906.778
SC	199.555	241.262	289.369	311.765	388.346	465.795	537.675	609.555	681.258	682.618
SE	36.918	42.574	48.346	48.038	58.486	69.094	77.434	85.775	93.941	94.719
SP	1.439.272	1.711.010	2.010.554	2.043.208	2.540.259	2.955.783	3.297.193	3.638.603	3.979.839	4.029.869
TO	44.522	50.178	57.458	55.656	65.004	72.812	78.617	84.421	90.053	93.368

Fonte: Sebrae, com dados da RFB. Resultados originais da pesquisa. Data de referência: 31/12 de cada ano.

**Tabela 2 – Número de Micro e Pequenas Empresas (MPE) Ativas com valores estimados para 2024. Brasil e Unidade Federativa (UF) – 2015 a 2024.**

Brasil e UF	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Brasil</b>	<b>5.236.890</b>	<b>5.637.071</b>	<b>6.037.256</b>	<b>6.437.439</b>	<b>6.837.623</b>	<b>7.237.807</b>	<b>7.637.989</b>	<b>8.038.172</b>	<b>8.438.354</b>	<b>9.019.075</b>
AC	10.472	11.512	12.552	13.592	14.632	15.672	16.713	17.753	18.793	22.157
AL	42.471	46.741	51.010	55.280	59.549	63.818	68.088	72.357	76.627	76.999
AM	45.226	50.168	55.108	60.050	64.991	69.933	74.873	79.815	84.756	100.356
AP	10.500	11.701	12.902	14.102	15.303	16.504	17.704	18.905	20.105	22.996
BA	245.089	266.285	287.481	308.678	329.874	351.070	372.267	393.463	414.659	430.183
CE	137.760	148.158	158.555	168.953	179.350	189.747	200.145	210.542	220.940	247.736
DF	93.014	100.468	107.923	115.378	122.832	130.287	137.741	145.196	152.650	171.898
ES	95.858	102.758	109.658	116.558	123.458	130.358	137.258	144.159	151.059	166.021
GO	175.953	190.985	206.017	221.049	236.081	251.113	266.145	281.176	296.208	340.967
MA	77.376	85.502	93.629	101.755	109.881	118.007	126.133	134.259	142.385	155.111
MG	540.628	577.068	613.509	649.950	686.390	722.831	759.272	795.712	832.153	871.019
MS	64.499	70.179	75.859	81.539	87.219	92.899	98.579	104.259	109.939	127.111
MT	86.487	94.354	102.221	110.087	117.954	125.821	133.688	141.555	149.422	194.082
PA	87.106	96.505	105.905	115.304	124.704	134.103	143.503	152.902	162.302	182.311
PB	51.105	54.810	58.514	62.218	65.923	69.627	73.331	77.036	80.740	102.935
PE	136.876	148.434	159.992	171.550	183.109	194.668	206.226	217.784	229.342	233.021
PI	43.900	47.546	51.192	54.839	58.485	62.132	65.778	69.425	73.071	91.976
PR	410.466	440.639	470.813	500.987	531.160	561.334	591.508	621.681	651.855	717.300
RJ	376.951	408.769	440.588	472.406	504.225	536.043	567.861	599.679	631.498	635.522
RN	54.665	58.959	63.252	67.546	71.840	76.133	80.427	84.721	89.014	101.089
RO	32.458	34.935	37.412	39.889	42.367	44.843	47.320	49.797	52.274	61.684
RR	6.782	7.315	7.849	8.382	8.915	9.449	9.982	10.515	11.049	16.477
RS	415.007	438.625	462.243	485.861	509.479	533.097	556.715	580.333	603.950	615.324
SC	263.223	280.040	296.858	313.675	330.493	347.311	364.128	380.946	397.763	491.776
SE	31.134	33.917	36.701	39.484	42.268	45.051	47.834	50.618	53.401	57.286
SP	1.674.188	1.800.491	1.926.795	2.053.098	2.179.401	2.305.705	2.432.008	2.558.311	2.684.615	2.726.705
TO	27.696	30.207	32.718	35.229	37.740	40.251	42.762	45.273	47.784	59.033

Fonte: Sebrae, com dados da RFB. Resultados originais da pesquisa. Data de referência: 31/12 de cada ano.

**Tabela 3 – Número de Microempreendedores Individuais (MEI) e Micro e Pequenas Empresas (MPE) Ativas com valores estimados para 2024. Brasil e Unidade Federativa (UF) – 2015 a 2024.**

Brasil e UF	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Brasil</b>	<b>10.917.504</b>	<b>12.286.967</b>	<b>13.775.846</b>	<b>14.176.891</b>	<b>16.268.061</b>	<b>18.149.865</b>	<b>19.727.509</b>	<b>21.305.152</b>	<b>22.877.776</b>	<b>23.827.939</b>
AC	25.324	27.794	30.345	21.883	28.706	32.004	34.084	36.164	38.044	47.934
AL	107.954	120.026	132.777	132.862	151.436	167.632	180.439	193.244	205.853	218.192
AM	98.960	110.995	125.550	123.523	145.848	166.158	179.680	193.204	206.530	226.344
AP	22.670	25.441	28.513	26.919	31.125	34.507	36.961	39.415	41.672	46.588
BA	597.529	661.977	733.749	733.082	841.017	929.490	1.001.962	1.074.433	1.146.709	1.179.290
CE	325.768	363.356	406.157	416.023	477.369	530.040	573.917	617.794	661.477	715.976
DF	200.091	224.237	249.672	254.675	292.057	324.387	350.249	376.112	401.781	427.198
ES	244.598	277.008	311.128	319.770	365.867	409.042	443.598	478.155	512.520	536.048
GO	384.356	429.135	478.323	490.819	564.034	629.001	678.850	728.697	778.355	860.986
MA	156.469	174.932	193.937	193.954	220.073	243.534	262.504	281.475	300.255	323.310
MG	1.160.729	1.306.814	1.465.848	1.540.450	1.758.650	1.966.364	2.149.649	2.332.933	2.516.029	2.576.832
MS	147.016	166.069	186.935	192.850	221.262	246.577	266.074	285.571	304.881	329.432
MT	192.399	215.987	243.970	249.451	281.893	313.816	338.396	362.976	387.369	443.244
PA	229.845	259.880	290.357	280.975	323.572	363.671	392.279	420.886	449.308	478.937
PB	130.094	147.416	166.638	171.741	196.025	217.892	235.930	253.969	271.822	299.081
PE	326.412	366.040	410.521	418.126	481.803	535.773	581.726	627.679	673.448	682.478
PI	93.645	104.538	116.012	119.014	134.584	149.275	162.303	175.331	188.176	209.109
PR	726.022	817.389	918.040	978.289	1.114.585	1.257.050	1.384.462	1.511.872	1.639.102	1.725.292
RJ	1.067.057	1.225.376	1.393.213	1.375.307	1.598.112	1.787.166	1.927.729	2.068.292	2.208.675	2.274.008
RN	130.929	147.120	165.325	168.819	192.598	213.141	230.633	248.125	265.436	283.576
RO	70.716	78.235	86.932	86.031	97.417	108.205	116.166	124.127	131.909	147.280
RR	17.419	19.041	20.995	20.159	23.330	25.858	27.639	29.420	31.024	39.328
RS	744.994	828.482	922.110	962.016	1.084.701	1.197.480	1.294.628	1.391.776	1.488.747	1.522.102
SC	462.778	521.302	586.227	625.440	718.839	813.106	901.803	990.501	1.079.021	1.174.394
SE	68.052	76.491	85.047	87.522	100.754	114.145	125.268	136.393	147.342	152.005
SP	3.113.460	3.511.501	3.937.349	4.096.306	4.719.660	5.261.488	5.729.201	6.196.914	6.664.454	6.756.574
TO	72.218	80.385	90.176	90.885	102.744	113.063	121.379	129.694	137.837	152.401

Fonte: Sebrae, com dados da RFB. Resultados originais da pesquisa. Data de referência: 31/12 de cada ano.

## Considerações Finais

Este relatório buscou apresentar as estimativas de Público do Sistema Sebrae, por Unidade da Federação e Porte, para o ano de 2024. Para este estudo, diferentemente do que vinha sendo elaborado nos últimos anos, os dados utilizados advieram da base cadastral do Cartão CNPJ da Receita Federal do Brasil (RFB) com data de atualização de 03 de julho de 2023.

A escolha pelo uso dos dados da base cadastral do Cartão CNPJ partiu tanto pela desatualização dos dados de faturamento das empresas, atualizados somente até 2014, quanto pela disponibilidade imediata dos dados e proximidade com o contexto atual do cenário das empresas dentro da economia nacional. Para além da agilidade em termos de informação, outras vantagens advêm do seu uso, como a maior segurança e confiabilidade dada pela tecnologia blockchain.

Foram calculadas as estimativas para os Microempreendedores Individuais (MEI) e para as Micro e Pequenas Empresas (MPE) - Microempresa (ME) + Empresas de Pequeno Porte (EPP) + DEMAIS optantes pelo Simples Nacional - de forma conjunta, considerando apenas Empresas Mercantis Brasileiras com a Situação Cadastral igual a Ativa de acordo com a base cadastral do Cartão CNPJ da Receita Federal do Brasil. Duas modelagens foram utilizadas: ARIMA (do inglês *Autoregressive Integrating Moving Average*, generalização dos processos Autorregressivos e de Médias Móveis - ARMA) e o modelo de Suavização Exponencial Holt Winters.

Foram realizadas comparações entre as estimativas com os dados de faturamento (método antigo, 9.212.274 de empresas) e com os dados de Cartão CNPJ da RFB (método novo, 9.019.075 de empresas) para o ano de 2024. As diferenças averiguadas foram baixas, na magnitude de 2,1% para as MPE a nível Brasil, mostrando que adaptação realizada, apesar de possuir estimativas diferentes, não se distancia excessivamente dos valores encontrados com o método antigo. Esse resultado indica a importância da alteração metodológica implementada no cálculo das novas estimativas.

