

MPEs de Gravataí: como os números foram calculados

Estudo especial do Observatório Econômico para o Sindilijas Gravataí · Dia Nacional da Micro e Pequena Empresa

1. BASES DE DADOS

Cadastro CNPJ (Receita Federal; extração “Empresas Ativas — Gravataí”): 39.875 linhas, das quais 2 vazias de rodapé; 39.873 CNPJs ativos, sem duplicidade, todos com município Gravataí/RS. Situação cadastral de referência: 13/09/2026. Inclui 38.403 matrizes e 1.470 filiais.

RAIS 2025 (Ministério do Trabalho e Emprego): arquivo de estabelecimentos (13.203 registros) e de vínculos (102.118 registros) do município (IBGE 4309209).

Territorial: Gravataí não dispõe de relação oficial de bairros publicamente acessível: unidades formadas pelas denominações declaradas no cadastro CNPJ (padrão Correios), padronizadas (mínimo de 40 CNPJs por unidade); distritos conforme IBGE (Sede, Barro Vermelho, Ipiranga, Itacolomi e Morungava); sem geometria oficial nomeada disponível (o estudo não desenha mapa).

População: IBGE, Censo 2022 (265.074 habitantes).

2. LENTE A — PORTE CADASTRAL (EMPRESAS)

Classificação exclusiva, nesta ordem: (1) indicador MEI = SIM → **MEI**; (2) porte “Micro Empresa” → **ME (não MEI)**; (3) “Empresa de Pequeno Porte” → **EPP**; (4) “Demais” → **demais portes**; (5) sem informação → não informado (nenhum caso). Todos os 23.717 MEIs têm porte cadastral “Micro Empresa”; contá-los também em ME duplicaria registros. Referência legal (LC 123/2006): ME com receita bruta anual até R\$ 360 mil; EPP acima de R\$ 360 mil até R\$ 4,8 milhões (art. 3º); MEI até R\$ 81 mil (art. 18-A). O faturamento individual não é observado: usa-se o enquadramento informado no cadastro. **MPE = MEI + ME + EPP** (38.268; 96,0%). Filiais herdam o porte da empresa.

3. LENTE B — CRITÉRIO SEBRAE POR NÚMERO DE EMPREGADOS (EMPREGO)

Porte de cada estabelecimento da RAIS pelo número de vínculos ativos em 31/12, segundo o setor (Sebrae/DIEESE, Anuário do Trabalho nos Pequenos Negócios): **indústria extrativa e de transformação (seções B e C) e construção (F)** — micro até 19; pequena 20–99; média 100–499; grande 500 ou mais. **Agropecuária, eletricidade/gás e água/saneamento (SIUP), comércio e serviços** — micro até 9; pequena 10–49; média 50–99; grande 100 ou mais. As faixas da variável *tamanho_estabelecimento* da RAIS (0; 1–4; 5–9; 10–19; 20–49; 50–99; 100–249; 250–499; 500–999; 1.000+) coincidem com esses cortes. Universo: **empresas privadas** — natureza jurídica do grupo 2 (entidades empresariais), exceto empresa pública (201-1) e sociedade de economia mista (203-8). Administração pública, estatais, entidades sem fins lucrativos e empregadores pessoa física entram apenas no total. **Não equivalência:** uma ME no cadastro não é necessariamente microempresa pelo critério Sebrae.

4. ESTOQUE DE EMPREGO

Vínculo ativo = *vinculo_ativo_3112* = 1 (65.267). Os 36.851 vínculos desligados ao longo do ano não compõem o estoque. A soma de *quantidade_vinculos_ativos* no arquivo de estabelecimentos é 65.270 (diferença de -3, 0,00%); o emprego é medido pelo arquivo de vínculos e a contagem de estabelecimentos, pelo arquivo de estabelecimentos. Estabelecimentos sem vínculo ativo em 31/12 (9.039, dos quais 8.209 com RAIS negativa) ficam fora das médias de empregados. Remuneração (material complementar): média de dezembro dos vínculos com valor positivo, em R\$ correntes.

5. SETORES E ATIVIDADES

CNAE 2.3 (IBGE/CONCLA), subclasse da atividade principal → divisão → seção → grande setor: Agropecuária (A); Indústria (B, C, D, E); Construção (F); Comércio (G); Serviços (H a U). Nomes simplificados de atividades são usados para comunicação; a denominação oficial consta das planilhas e dos tooltips do painel.

6. HIGIENIZAÇÃO TERRITORIAL

Campos criados: bairro_original, bairro_normalizado, bairro_oficial, fonte_validacao, confianca, observacao. Etapas: (1) remoção de espaços duplicados; (2) caixa uniforme; (3) acentos removidos só para comparação; (4) prefixos/sufixos ("Bairro", "Distrito", nome do município); (5) correspondência exata com a lista oficial; (6) dicionário de abreviaturas, grafias alternativas e nomes antigos; (7) similaridade textual apenas quando a grafia é próxima de um único bairro oficial (razão $\geq 0,84$ com CEP confirmando, ou $\geq 0,88$ sem confirmação); (8) valores ambíguos ou não oficiais ("Sede", "Gravatá", "Zona Rural", "Área Rural" etc.) atribuídos ao bairro dominante do CEP, quando o CEP tem ao menos 3 registros de referência e o bairro dominante concentra 70% ou mais. O CEP de referência é aprendido dos próprios registros com correspondência exata; nenhum serviço externo de CEP foi usado. Nunca se aplicou similaridade textual a valores que podem designar bairros diferentes.

Resultado: 621 grafias originais → 75 bairros e 4 unidades de distritos/interior (0 registros identificados por padrão de distrito ou área rural); 34.906 correspondências exatas; 3.634 por dicionário; 30 por similaridade confirmada pelo CEP; 5 por similaridade sem confirmação; 1.038 pelo CEP; 260 não identificados. **96,7%** dos CNPJs associados com alta confiança. 1.108 registros (2,8%) declaram um bairro oficial diferente do dominante no CEP; foram mantidos, pois CEPs podem cruzar limites de bairro.

7. INDICADORES TERRITORIAIS

Participação dos 5 e 10 maiores bairros sobre as MPEs dos bairros e localidades da sede (35.342). Os distritos somam 2.689 MPEs (7,1%) e são apresentados à parte. Índice de Herfindahl-Hirschman (HHI) = $\sum (\text{participação}^2) \times 10.000 = 292$ (abaixo de 1.500: baixa concentração). Vocações: participação de cada setor (ou de MEI/ME+EPP) nas MPEs do bairro comparada à da cidade (quociente locacional), só para bairros com ao menos 300 MPEs. Sem geometria oficial nomeada dos bairros, o painel usa mosaico e ranking em vez de mapa.

8. INTEGRAÇÃO DAS BASES

Não há chave comum entre cadastro e RAIS (os microdados da RAIS não trazem CNPJ), por isso não foi feita ligação empresa a empresa. A integração é agregada, por grande setor e subclasse CNAE. As duas bases representam perspectivas complementares da economia local e não correspondem necessariamente ao mesmo universo cadastral: o cadastro conta CNPJs ativos (inclusive MEIs, em geral sem empregados); a RAIS conta estabelecimentos e vínculos de emprego. A RAIS não traz bairro tratado: a análise territorial usa só o cadastro.

9. LIMITAÇÕES

O estudo descreve o **estoque** de empresas ativas e de empregos formais: não mede abertura, fechamento, sobrevivência nem faturamento. O porte cadastral é declaratório. A CNAE principal pode não refletir toda a atividade da empresa; códigos amplos (como promoção de vendas e apoio administrativo) são muito usados por MEIs. O endereço cadastral pode diferir do local de operação. O porte Sebrae é do estabelecimento, não do grupo empresarial. A agropecuária tem baixa formalização na RAIS do município. A razão habitantes/MPE combina população de 2022 com cadastro de 2026 e é apenas aproximada. Recortes pequenos foram sinalizados com caixas "Atenção à leitura".

10. CONFERÊNCIA E RASTREABILIDADE

Todos os números exibidos partem da tabela de conferência (planilha de indicadores: numerador, denominador, resultado, base e regra). Validações: soma das categorias de porte = total de CNPJs; soma dos setores = total; soma dos bairros = MPEs com bairro identificado; soma dos vínculos por porte = vínculos privados; top 30 CNAEs $\leq$ universo; infográficos de 100 somam 100 (método dos maiores restos). Percentuais com uma casa decimal. Privacidade: apenas dados agregados; nenhuma informação individual (CNPJ, razão social, endereço, telefone, e-mail) é publicada.

11. REPLICABILIDADE

O processamento está organizado em config/ (município, cores, logos, bairros oficiais, aliases), data/ (bases), processamento/ (limpeza, porte, setores, bairros, emprego, textos automáticos) e output/ (painel, sínteses, infográficos, planilhas). Para outro município, basta trocar a configuração e as bases.

FONTES DE REFERÊNCIA

Lei Complementar nº 123/2006 (planalto.gov.br) · Lei nº 9.841/1999 · Sebrae/DIEESE, Anuário do Trabalho nos Pequenos Negócios · MTE, RAIS — Manual de Orientação · IBGE/CONCLA, CNAE 2.3 · Gravatá não dispõe de relação oficial de bairros publicamente acessível: unidades formadas pelas denominações declaradas no cadastro CNPJ (padrão Correios), padronizadas (mínimo de 40 CNPJs por unidade); distritos conforme IBGE (Sede, Barro Vermelho, Ipiranga, Itacolomi e Morungava) · IBGE, Censo 2022.