

FICHA DE METADADOS

API ECONOMIZA ALAGOAS

RIO DE JANEIRO | SETEMBRO 2024

1. Introdução

Este relatório apresenta uma análise detalhada dos metadados associados aos conjuntos de dados utilizados em nossos projetos recentes.

Metadados, que são informações sobre os dados, desempenham um papel crucial na organização, acesso e interpretação eficaz das informações. Através da avaliação dos metadados, buscamos entender a estrutura, o contexto e a origem dos dados, facilitando a gestão e a utilização adequada das informações em nossos processos analíticos.

Este documento fornece uma visão abrangente dos principais elementos dos metadados, incluindo descrições, formatos e relações entre os dados, oferecendo uma base sólida para futuras análises, utilizações e otimizações.

Objetivo: O Economiza Alagoas é um projeto da Secretaria de Fazenda do Estado de Alagoas que tem o objetivo de divulgar informações públicas sobre as vendas de produtos realizadas utilizando a Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica – NFC-e. A plataforma é constituída de uma página WEB e um conjunto de serviços públicos na forma de uma API. Nenhuma informação que possa ser considerada privada é fornecida.

Histórico: Com o objetivo de aprimorar o processo de análise para o contrato da SEFAZ-AL, que envolve a entrega dos PMPFs para uma lista específica de bebidas frias e ocorre de forma recorrente, foi estabelecida uma conexão com a API disponibilizada pela SEFAZ-AL.

Identificou-se, então, a possibilidade de utilizar essa API tanto para balizar os preços calculados quanto para acompanhar continuamente suas variações.

A partir disso, foi desenvolvido um dashboard que consolida todos os preços obtidos pela API para a lista de interesse, facilitando a análise dos PMPFs e permitindo a identificação de possíveis sazonalidades.

Sigla: Economiza Alagoas.

Temática: Comércio varejista, atualmente foco em bebidas frias.

Situação do Processo: Ativo.

2. Descrição das Fontes de Dados

2.1. Fontes: API Economiza Alagoas.

2.2. Forma obtenção: Extração via API.

2.3. Periodicidade: Mensal.

2.4. Início da série: Maio de 2023.

2.5. Instituição Responsável: Secretaria de Fazenda do Estado de Alagoas.

2.6. Área interna Responsável: Coleta não tradicional – SPDO.

2.7. Unidade(s) de Análise: Preços oriundos da Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica.

2.8. Técnica de Investigação: Amostra contendo o último preço registrado por estabelecimento.

2.9. População Alvo: Varejo, estabelecimentos emitentes de NFC-e.

2.10. Abrangência Geográfica: Estado de Alagoas, com detalhamento no nível municipal e bairro.

3. Tratamento dos Dados

3.1. Processos de Limpeza: Para trabalhar com uma base limpa, foram filtrados apenas os registros relacionados aos itens correspondentes à pauta da SEFAZ-AL, observando o GTIN de cada item, resultando em uma lista com cerca de 1600 itens que são solicitados na extração via API.

3.2. Transformações: Não foi realizada nenhuma transformação nos dados.

3.3. Padronização: Não foi realizado nenhum tipo de padronização.

3.4. Metodologia: Todas as informações disponibilizadas pela plataforma, como descrição, código de barras e valor do produto, são obtidas a partir de vendas reais realizadas por todos os estabelecimentos que emitem NFC-e no Estado de Alagoas. Cada estabelecimento define e informa sua própria descrição do produto. Assim, leve em consideração as abreviações no momento da pesquisa. Caso o estabelecimento não informe o código de barras na NFC-e, o produto poderá ser encontrado apenas pela sua descrição. Os preços apresentados refletem o valor sem desconto e o da última venda realizada pelo estabelecimento no período de até 10 dias e não significa que são ofertas. Não há obrigação do estabelecimento seguir o mesmo preço praticado, já que pode ser oriundo de algum programa de relacionamento ou promoção temporária.

3.5. Época da Coleta: Mensal, ocorrendo no dia 10 de cada mês.

3.6. Tempo Previsto entre o Início da Coleta e a Liberação dos Dados: 3 dias.

4. Qualidade dos Dados

4.1. Dicionário de Variáveis:

Variável	Tipo de Variável	Descrição	Constraints
codGetin	integer	Código EAN/GTIN do produto	NOT NULL
codNcm	integer	Código NCM do produto	NOT NULL
dscProduto	string	Descrição completa do produto, de acordo com o estabelecimento	NOT NULL
valMinimoVendido	numeric	Valor mínimo vendido pelo estabelecimento para o produto, no período de 10 dias	NOT NULL
valMaximoVendido	numeric	Valor máximo vendido pelo estabelecimento para o produto, no período de 10 dias	NOT NULL
dthEmissaoUltimaVenda	datetime	Data e hora da última venda realizada pelo estabelecimento para o produto	NOT NULL
valUnitarioUltimaVenda	numeric	Valor unitário da última venda realizada pelo estabelecimento para o produto	NOT NULL
valUltimaVenda	numeric	Valor total da última venda realizada pelo estabelecimento para o produto	NOT NULL
numCNPJ	string	CNPJ do estabelecimento	NOT NULL
nomRazaoSocial	string	Razão social do estabelecimento	NOT NULL
nomFantasia	string	Nome fantasia do estabelecimento	-
numTelefone	string	Telefone do estabelecimento	-
nomLogradouro	string	Endereço do estabelecimento	NOT NULL
numImovel	string	Número imóvel do estabelecimento	NOT NULL
nomBairro	string	Nome do bairro do estabelecimento	NOT NULL
numCep	integer	Número do CEP do estabelecimento	NOT NULL
nomMunicipio	string	Município do estabelecimento	NOT NULL
numLatitude	numeric	Número da latitude do estabelecimento	NOT NULL
numLongitude	numeric	Número da longitude do estabelecimento	NOT NULL

4.2. Métricas:

- 4.2.1. Quantidade de registros: 1.639.127.
- 4.2.2. Referência: Agosto de 2024.
- 4.2.3. Última atualização: 31 de agosto de 2024.
- 4.2.4. Quantidade de estabelecimentos: 1.208
- 4.2.5. Quantidade de produtos: 530.
- 4.2.6. Última data registrada: 31 de agosto de 2024.
- 4.2.7. Primeira data registrada: 04 de junho de 2023.
- 4.2.8. Completude:

Variável	Preenchimento
codGetin	100%
codNcm	100%
dscProduto	100%
valMinimoVendido	100%
valMaximoVendido	100%
dthEmissaoUltimaVenda	100%
valUnitarioUltimaVenda	100%
valUltimaVenda	100%
numCNPJ	100%
nomRazaoSocial	100%
nomFantasia	77%
numTelefone	62%
nomLogradouro	100%
numImovel	100%
nomBairro	100%
numCep	100%
nomMunicipio	100%
numLatitude	100%
numLongitude	100%

4.2.9. Problemas Identificados: No mês de agosto de 2024 não foi possível realizar a extração no período previsto, por conta de uma instabilidade na API. Os dados somente foram coletados no dia 01 de setembro de 2024.

5. Disponibilização dos dados

5.1. Armazenamento e Formatado: Arquivo em csv, salvo na rede (Y:\Mineração e Metodologia\Projetos\00_Metodologia\2. Desenvolvimento\Economiza Alagoas\Rproject\input).

5.2. Método de acesso aos dados: Página de Relatórios.

5.3. Interface de Acesso: Dashboard em Power BI.

5.4. Funcionalidades: Estatísticas descritivas da base, lista de itens, percentual de cobertura dos itens e segmentos, estatística relacionados a preços por item e segmento, PMPF por item, peso por segmento, análise histórica do PMPF e acesso aos microdados.

5.5. Nível de Divulgação: Estadual, contemplando os municípios de Arapiraca, Palmeira dos Índios, Maceió, União dos Palmares, São Miguel dos Campos, Penedo, Maragogi, Marechal Deodoro, Rio Largo, Coruripe, Delmiro Gouveia e Santana do Ipanema.

5.6. Área responsável pelo acesso: Gestão de Dados – SPDO.

6. Overview dos Dados

6.1. Demonstração dos Dados:

Código do item	Descrição	Volume	Embalagem	EAN / GTIN	Município	Segmento	CNPJ	Valor unitário
AGU04.001	AGUA MINERAL CRYSTAL COM GAS	500 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7894900531008	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 2,25
AGU05.011	AGUA MINERAL VERDES MARES SEM GAS	500 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7898994136439	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 1,50
CER10.022	CERVEJA ITAIPAVA PILSEN	473 ML	LATA	7897395020217	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 3,49
CER10.044	CERVEJA SKOL PILSEN	473 ML	LATA	7891149201006	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 4,25
ISO07.001	ENERGETICO RED BULL	355 ML	LATA	9002490209346	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 15,99
ISO10.051	FUSION	500 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7891991298551	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 4,50
ISO11.005	ENERGETICO BLADE	2000 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7898633250014	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 9,75
REF03.002	REFRIGERANTE ANTARCTICA SABOR GUARANA	1000 ML	GARRAFA VIDRO RETORNÁVEL	7891991010542	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 3,89
REF03.013	GUARANÁ ANTARCTICA	1000 ML	GARRAFA VIDRO DESCARTÁVEL	7891991010542	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 3,89
REF06.016	REFRIGERANTE PEPSI SABOR COLA	200 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7892840800567	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 1,59
REF08.012	REFRIGERANTE H2O SABOR LIMAO	500 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7892840812423	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 3,69
REF08.013	REFRIGERANTE H2O SABOR LIMONETO	500 ML	GARRAFA PLÁSTICO DESCARTÁVEL	7892840812850	SANTANA DO IPANEMA	II	00305986000108	R\$ 3,59

6.2. Estatísticas Descritivas:

Estatísticas descritivas da base coletada:

Município	Segmento	Quantidade de preços	Quantidade de estabelecimentos	Média de preços por estabelecimento
ARAPIRACA	I	1197	27	44,33
ARAPIRACA	II	221	13	17,00
ARAPIRACA	III	224	35	6,40
CORURIBE	I	120	4	30,00
CORURIBE	II	38	2	19,00
CORURIBE	III	38	3	12,67
DELMIRO GOUVEIA	I	261	8	32,63
DELMIRO GOUVEIA	II	219	11	19,91
DELMIRO GOUVEIA	III	19	7	2,71
MACEIO	I	3645	70	52,07
MACEIO	II	1957	74	26,45
MACEIO	III	2514	171	14,70
MARAGOGI	II	61	3	20,33
MARAGOGI	III	6	3	2,00
MARECHAL DEODORO	I	269	4	67,25
MARECHAL DEODORO	II	124	5	24,80
MARECHAL DEODORO	III	129	6	21,50
PALMEIRA DOS INDIOS	I	296	9	32,89
PALMEIRA DOS INDIOS	II	92	8	11,50
PALMEIRA DOS INDIOS	III	29	8	3,63
PENEDO	I	247	6	41,17
PENEDO	II	70	6	11,67
PENEDO	III	17	5	3,40
RIO LARGO	I	27	3	9,00





INSTITUTO
BRASILEIRO
DE ECONOMIA

 portalibre.fgv.br