**Glossário**

**Área da unidade territorial:** representa a extensão territorial do município.

**Concessão De Garantias:**

**Limite máximo de 22% da RCL para concessão de garantia:** é o limite estabelecido LRF, que determina que o valor total das garantias concedidas não pode exceder 22% da RCL do município.

**Limite de 90% do limite máximo para fins de alerta:** esse é o limite estabelecido pela LRF para fins de alerta. Se o total das garantias concedidas atingir ou ultrapassar 90% do limite máximo de 22% da RCL, é um sinal de alerta indicando uma possível violação das regras fiscais.

**Porcentagem do limite máximo de garantias concedidas:** indica a proporção entre o total das garantias concedidas e o limite máximo de 22% da RCL. Esse valor reflete o nível de comprometimento das garantias concedidas em relação ao limite estabelecido pela LRF.

**Receita corrente líquida (RCL):** é o valor total das receitas do município, excluindo as transferências constitucionais e legais.

**Total de garantias concedidas:** representa o montante total de garantias fornecidas pelo município.

**Despesa Com Pessoal Do Poder Executivo e Despesa Com Pessoal Do Poder Legislativo:**

**Alerta de 90%:** indica se o montante da despesa total com pessoal ultrapassou ou está próximo de ultrapassar 90% do limite legal estabelecido pela LRF. Um valor "SIM" indica que o município já ultrapassou esse limite ou está próximo de ultrapassá-lo, enquanto "NÃO" indica que o limite ainda não foi atingido.

**Limite aplicado:** representa o valor limite estabelecido no município em questão. Essa variável indica o valor que o município apresentou como despesas com pessoal, e deve ser observado se está dentro dos limites estabelecidos pela LRF (54% para o poder executivo e 6% para o poder legislativo).

**Limite legal:** representa o limite máximo permitido pela LRF para despesas com pessoal, calculado com base na receita corrente líquida. No caso do poder executivo, esse limite é de 54% da RCL, enquanto para o poder legislativo o limite é de 6% da RCL.

**Receita corrente líquida (RCL):** é o valor total das receitas do município, excluindo as transferências constitucionais e legais.

**Total de despesas com pessoal**: representa o montante gasto com funcionários e servidores no poder executivo.

**Dívida Consolidada Líquida:**

**Limite máximo de 120% da RCL para o total da DCL:** é o limite estabelecido pela LRF, que determina que o valor total da DCL não pode exceder 120% da RCL do município.

**Limite de 90% do limite máximo para fins de alerta:** esse é o limite estabelecido pela LRF para fins de alerta. Se a DCL atingir ou ultrapassar 90% do limite máximo de 120% da RCL, é um sinal de alerta indicando uma possível violação das regras fiscais.

**Porcentagem do limite máximo da DCL:** indica a proporção entre o total da DCL e o limite máximo de 120% da RCL. Esse valor reflete o nível de endividamento do município em relação ao limite estabelecido pela LRF.

**Receita corrente líquida (RCL):** é o valor total das receitas do município, excluindo as transferências constitucionais e legais.

**Total da DCL:** representa o montante total da DCL do município.

**Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB):** Anos iniciais e finais do ensino fundamental (Rede pública): o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) é um indicador que avalia a qualidade da educação básica no país. É calculado para os anos iniciais (1º ao 5º ano) e finais (6º ao 9º ano) do ensino fundamental nas escolas da rede pública.

**Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM):** é um indicador que avalia o nível de desenvolvimento humano em áreas como educação, saúde e renda. O IDHM é calculado para cada município e varia em uma escala de 0 a 1, sendo que valores mais próximos de 1 indicam um maior desenvolvimento humano.

**Iterative Imputer**: preenche valores faltantes usando um modelo de regressão. Ele estabelece uma relação entre variáveis conhecidas e uma variável desconhecida para estimar os valores ausentes. O modelo de regressão é aplicado iterativamente, ajustando-se a cada iteração para melhorar as estimativas até que os valores convergam e se estabilizem.

**KNN Imputer:** utiliza o algoritmo K-Nearest Neighbors, que consiste em encontrar os k vizinhos mais próximos de cada amostra com valor faltante e preencher o valor ausente com uma média ou moda dos valores desses vizinhos. Essa técnica é útil quando os valores faltantes estão agrupados e possuem relação com outras variáveis no conjunto de dados.

**Max Abs Scaler:** ajusta os valores de uma variável para o intervalo de -1 a 1. Ele realiza essa transformação dividindo todos os valores pela sua magnitude máxima (valor absoluto máximo). Isso garante que todos os valores estejam contidos no intervalo de -1 a 1, preservando a proporção entre eles.

**Mesorregião:** refere-se à região geográfica do município

**Min Max Scaler**: ajusta os valores de uma variável para um intervalo específico, geralmente de 0 a 1. Ele realiza essa transformação de forma proporcional, subtraindo o valor mínimo da variável e dividindo pelo intervalo entre o valor máximo e mínimo. Dessa forma, o valor mínimo se torna 0 e o valor máximo se torna 1, enquanto os demais valores são ajustados proporcionalmente dentro desse intervalo.

**Normalizer**: ajusta cada linha do conjunto de dados individualmente, calculando a norma (comprimento) de cada linha e dividindo os valores pela sua norma. Isso transforma as linhas em vetores de comprimento 1, normalizando-as em relação à sua magnitude. É útil quando a magnitude dos valores em cada linha é mais importante do que a sua relação com outras linhas ou variáveis

**Operação De Crédito:**

**Limite máximo de 16% da RCL para o total das operações de crédito:** é o limite estabelecido pela LRF, que determina que o valor total das operações de crédito não pode exceder 16% da RCL do município.

**Limite de 90% do limite máximo para fins de alerta:** esse é o limite estabelecido pela LRF para fins de alerta. Se o total das operações de crédito atingir ou ultrapassar 90% do limite máximo de 16% da RCL, é um sinal de alerta indicando uma possível violação das regras fiscais.

**Porcentagem do limite máximo das operações de crédito:** indica a proporção entre o total das operações de crédito e o limite máximo de 16% da RCL. Esse valor reflete o nível de endividamento do município em relação ao limite estabelecido pela LRF.

**Total das operações de crédito:** representa o montante total de crédito obtido pelo município.

**Receita corrente líquida (RCL):** é o valor total das receitas do município, excluindo as transferências constitucionais e legais.

**PCA** (Principal Component Analysis): visa reduzir a dimensionalidade dos dados, ou seja, diminuir o número de *features* presentes no conjunto de dados, ao mesmo tempo em que mantém a maior parte das informações relevantes.

**PIB Per Capita:** representa o Produto Interno Bruto dividido pela população do município, sendo um indicador do nível de produção econômica por habitante.

**População:** representa o número total de habitantes do município, conforme registrado no último censo demográfico realizado pelo IBGE.

**Power Transformer:** transforma variáveis assimétricas em uma distribuição mais próxima da normal. Ele aplica uma transformação não linear para corrigir a assimetria e reduzir valores extremos.

**Resultado Primário:**

**Despesas fiscais:** são as despesas relacionadas às atividades fiscais do município, como gastos com educação, saúde, segurança, infraestrutura, entre outros.

**Meta de resultado primário fixada no Anexo de Metas Fiscais da LDO:** é a meta estabelecida pelo município no Anexo de Metas Fiscais da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO). Essa meta define o objetivo a ser alcançado em termos de resultado primário, podendo ser um superávit (receitas maiores que despesas) ou um déficit (despesas maiores que receitas).

**Receitas fiscais:** são as receitas provenientes das atividades fiscais do município, como impostos, taxas e contribuições.

**Resultado primário:** é a diferença entre as receitas fiscais e as despesas fiscais, excluindo os juros e encargos da dívida. Representa o resultado financeiro obtido pelo município com suas atividades operacionais.

**Robust Scaler**: ajusta os valores de uma variável com base na mediana e no desvio interquartil (IQR). O processo envolve subtrair a mediana da variável e dividir pelo valor do IQR, o que o torna mais resistente a outliers e valores extremos.

**Salário médio mensal:** indica a média dos salários recebidos pelos trabalhadores com vínculo empregatício formal no município.

**Select KBest**: busca identificar as K melhores features para o modelo. Essa abordagem avalia cada feature individualmente e as classifica de acordo com sua relevância para a variável dependente. Ao selecionar as K melhores features, o Select KBest permite reduzir a dimensionalidade dos dados de forma direcionada, mantendo apenas as variáveis mais informativas e descartando aquelas que têm menor impacto no modelo

**Simple Imputer**: substitui valores faltantes pela média, mediana ou valor mais frequente da respectiva coluna.

**Standard Scaler**: ajusta os valores de uma variável de forma que a média seja 0 e o desvio padrão seja 1. Isso é feito subtraindo a média e dividindo pelo desvio padrão, resultando em uma distribuição em torno de 0, com uma variação relativa ao desvio padrão. Essa técnica padroniza os dados em relação à média e à variabilidade, facilitando a comparação e interpretação dos valores