

Dicionário de dados

Este dicionário de dados foi desenvolvido para fornecer uma visão abrangente e organizada sobre as diversas bases de dados utilizadas na gestão acadêmica e administrativa da instituição. Cada conjunto de dados descrito aqui representa uma área fundamental do sistema educacional, abrangendo desde informações detalhadas sobre alunos e professores até a estrutura curricular e os processos de captação e retenção de alunos.

O dicionário está dividido em várias seções, cada uma correspondendo a um tema central:

- **Abatimentos:** Informações sobre os tipos de descontos e abatimentos concedidos aos alunos, detalhando as condições e categorias aplicáveis.
- **Alunos:** Dados pessoais, acadêmicos e administrativos dos alunos, incluindo histórico escolar, frequência e situações específicas.
- **Campos Dinâmicos:** Estrutura flexível para coleta e análise de dados adicionais personalizados, utilizados em diversos contextos dentro da instituição.
- **Captações:** Registros dos processos de captação de novos alunos, desde o interesse inicial até a finalização ou desistência da matrícula.
- **Centros de Resultados:** Dados financeiros e operacionais associados a diferentes centros de resultados, utilizados para alocação e gestão de recursos.
- **Cursos Fases:** Detalhes sobre as fases e componentes dos cursos oferecidos, incluindo regulamentação e carga horária.
- **Diários:** Registros das atividades diárias de ensino, incluindo conteúdo ministrado, frequência de alunos e observações de progresso.
- **Disciplinas:** Descrições detalhadas das disciplinas oferecidas, com informações sobre metodologias de ensino, carga horária e requisitos de avaliação.
- **Fases Notas:** Registros das diferentes fases de avaliação, incluindo notas atribuídas e critérios de avaliação.

- **Formas Ingresso:** Informações sobre as diferentes maneiras de ingresso dos alunos na instituição, como transferências e vestibulares.
- **Quadro de Horário das Turmas:** Detalhes sobre a alocação de horários para as turmas, incluindo a distribuição de aulas ao longo da semana.
- **Grades Curriculares:** Estrutura curricular das séries e períodos, com foco na organização das disciplinas e exigências de carga horária.
- **Históricos:** Histórico acadêmico dos alunos, incluindo resultados finais e progresso ao longo dos anos.
- **Metas:** Metas acadêmicas estabelecidas para os alunos, com tipos de metas, conceitos atribuídos e associações a disciplinas.
- **Motivos Inativação:** Registros dos motivos pelos quais alunos se tornam inativos ou deixam a instituição.
- **Municípios:** Informações geográficas sobre os municípios de origem dos alunos, utilizadas para análise demográfica e logística.
- **País:** Dados sobre os países de origem dos alunos ou de interesse da instituição, para fins de análises internacionais.
- **Períodos:** Informações sobre os períodos acadêmicos, incluindo datas de início e término, dias letivos e organização do calendário escolar.
- **Professores:** Dados sobre o corpo docente, com informações pessoais, disciplinas ministradas e horários de aula.
- **Responsáveis:** Informações sobre os responsáveis pelos alunos, incluindo vínculos familiares e dados de contato.
- **Séries:** Dados sobre as séries oferecidas, incluindo estrutura curricular e progressão acadêmica.
- **Situações Aluno:** Diversas situações acadêmicas e administrativas dos alunos em relação às disciplinas e turmas.
- **Ocorrências:** Registros de ocorrências relacionadas aos alunos, como problemas disciplinares e faltas justificadas.
- **Turmas:** Dados administrativos sobre as turmas, incluindo série, período, e professores associados.

Este dicionário de dados serve como uma ferramenta de referência essencial para a compreensão e utilização eficiente dos dados gerados e geridos pela

instituição, assegurando que as informações sejam acessadas e interpretadas de forma consistente e precisa.

Datasets

Abaixo segue a descrição de cada conjunto de dataset, contendo 56 tabelas, divididas em 24 diferentes grupos.

Abatimentos

Contém informações sobre os diferentes tipos de descontos e abatimentos oferecidos aos alunos, incluindo detalhes sobre condições de aplicação e categorias de desconto.

TbAbatimento.csv:

- Este arquivo contém informações sobre diferentes tipos de abatimentos ou descontos oferecidos. As colunas incluem:
 - **IdAbatimento** : Identificador do abatimento.
 - **NomeAbatimento** : Nome do abatimento.
 - **IdUnidade** : Unidade relacionada.
 - **StAtivo** : Status de ativação do abatimento.
 - **CdTipoAbatimento** : Código do tipo de abatimento (comercial, filantropia, etc.).
 - **TipoDesconto** : Tipo de desconto (condicional, não condicional, etc.).
 - Outras colunas relacionadas ao cálculo e condições do abatimento.

TbAbatimentoTipo.csv:

- Este arquivo parece ser um mapeamento dos tipos de abatimento, com as colunas:
 - **CdTipoAbatimento** : Código do tipo de abatimento.

- **NomeTipoAbatimento** : Nome do tipo de abatimento (Comercial, Filantropia, ProUni, Sindical).

Possíveis análises:

- **Exploração dos Dados:** Entender como esses abatimentos estão distribuídos e como eles podem influenciar a performance acadêmica dos estudantes.
- **Relacionamento com Performance:** Você pode explorar se há alguma correlação entre os tipos de abatimentos oferecidos e o desempenho dos estudantes nos dados educacionais.

Alunos

Abrange todos os dados relacionados aos alunos, incluindo informações pessoais, acadêmicas, e detalhes de matrícula. Também inclui dados sobre situações acadêmicas e frequência.

TbAluno.csv:

- Contém informações detalhadas sobre os alunos, incluindo:
 - **IdAluno** : Identificador único do aluno.
 - **NomeAluno** : Nome completo do aluno.
 - **DataNascimento** : Data de nascimento do aluno.
 - **IdUnidade** : Unidade educacional associada.
 - **Sexo** , **EstadoCivil** , **IdPai** , **IdMae** , etc.: Dados demográficos e familiares.

TbAlunoObs.csv:

- Inclui observações relacionadas aos alunos, como:
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **DataOcorrencia** : Data e hora da observação.

- **IdTurma** : Identificador da turma relacionada.
- **IdSituacaoAlunoTurma** : Situação do aluno na turma (provavelmente status como ativo, inativo, etc.).

TbAlunoProprioResponsavel.csv:

- Contém informações relacionadas à responsabilidade do aluno, como:
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **IdResponsavel** : Identificador do responsável legal pelo aluno.

TbAlunoRotinaEducacaoInfantil.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra as rotinas educacionais dos alunos na educação infantil.
- **Colunas:**
 - **IdAlunoRotinaEducacaoInfantil** : Identificador único para a rotina educacional.
 - **IdAluno** : Identificador único do aluno.
 - **IdTurma** : Identificador da turma.
 - **Data** : Data da atividade registrada.
 - **IdProfessorResponsavel** : Identificador do professor responsável.
 - **IdUsuarioResponsavel** : Identificador do usuário responsável.
 - **IdFormularioRotinaEducacaoInfantil** : Identificador do formulário utilizado para registrar a rotina.

TbAlunoTurma.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a associação dos alunos às turmas.
- **Colunas:**
 - **IdTurma** : Identificador único da turma.

- **IdAluno** : Identificador único do aluno.
- **IdSituacaoAlunoTurma** : Situação do aluno na turma (status, como ativo, inativo).
- **DataSituacaoAtivo** : Data em que o aluno foi marcado como ativo na turma.
- **DataSituacaoInativo** : Data em que o aluno foi marcado como inativo na turma.
- **(Mais 30 colunas relacionadas a detalhes administrativos e acadêmicos).**

TbAlunoTurmaHistorico.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra o histórico de turmas dos alunos.
- **Colunas:**
 - **IdAluno** : Identificador único do aluno.
 - **DataOcorrencia** : Data da ocorrência registrada.
 - **IdTurma** : Identificador da turma relacionada à ocorrência.
 - **IdSituacaoAlunoTurma** : Situação do aluno na turma durante a ocorrência.
 - **IdFaseNotaInicial** : Identificador da fase da nota inicial.
 - **IdUsuario** : Identificador do usuário que registrou a ocorrência.

Campos Dinâmicos

Registra campos personalizados e dinâmicos que podem ser aplicados em diferentes contextos dentro da instituição, permitindo flexibilidade na coleta e análise de dados adicionais.

TbCampoDinamico.csv:

- **Descrição:** Esta tabela parece conter informações sobre campos dinâmicos associados a alunos ou outras entidades.
- **Colunas:**

- **IdCampo** : Identificador único do campo dinâmico.
- **NomeCampo** : Nome do campo dinâmico.
- **TabelaVinculada** : Tabela à qual o campo está vinculado (ex.: TbAluno).
- **Tipo** : Tipo de campo (ex.: CONJUNTO).
- **IdConjunto** : Identificador do conjunto ao qual o campo pertence.
- **StAtivo** : Status de ativação do campo.
- **Outras colunas** relacionadas à exibição, obrigatoriedade, e preenchimento do campo.

TbCampoDinamicoConjunto.csv:

- **Descrição:** Esta tabela parece armazenar informações sobre conjuntos de campos dinâmicos, possivelmente utilizados para categorizar ou agrupar os dados.
- **Colunas:**
 - **IdConjunto** : Identificador único do conjunto.
 - **NomeConjunto** : Nome do conjunto de campos.

TbCampoDinamicoConjuntoElemento.csv:

- **Descrição:** Esta tabela provavelmente lista os elementos individuais dentro de cada conjunto dinâmico.
- **Colunas:**
 - **IdElemento** : Identificador único do elemento.
 - **IdConjunto** : Identificador do conjunto ao qual o elemento pertence.
 - **Descricao** : Descrição do elemento.

Possíveis Análises:

- **Mapeamento de Campos Dinâmicos:** Você pode mapear como os campos dinâmicos são usados em diferentes tabelas, como **TbAluno**, e ver como

essas informações adicionais podem influenciar análises de desempenho ou comportamento dos alunos.

- **Análise de Categorias e Conjuntos:** Identificar quais conjuntos de campos dinâmicos são mais frequentemente associados a diferentes perfis de alunos ou situações específicas (por exemplo, rotinas educacionais, categorização socioeconômica).
- **Integração com Outras Tabelas:** Analisar como esses campos dinâmicos se integram com outras tabelas (como as de alunos) para fornecer insights adicionais, como segmentação de alunos por categorias específicas.

Captações

Refere-se aos processos de captação de novos alunos, incluindo o interesse por cursos, origens de leads, motivos de desistência, e o status de captação.

TbCaptacaoCursoInteresse.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os cursos nos quais potenciais alunos demonstraram interesse.
- **Colunas:**
 - **IdCaptacaoCursoInteresse** : Identificador único do curso de interesse.
 - **IdUnidade** : Identificador da unidade educacional.
 - **StAtivo** : Status de ativação do curso.
 - **NomeCursoInteresse** : Nome do curso de interesse (ex.: Ensino Fundamental, Educação Infantil).

TbCaptacaoMotivoDesistencia.csv:

- **Descrição:** Esta tabela armazena os motivos de desistência de potenciais alunos.
- **Colunas:**
 - **IdCaptacaoMotivoDesistencia** : Identificador único do motivo de desistência.

- **NomeCaptacaoMotivoDesistencia** : Descrição do motivo de desistência (ex.: Valor da mensalidade alto, Não gostou da escola).

TbCaptacaoOrigemLead.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra as origens dos leads (potenciais alunos).
- **Colunas:**
 - **IdCaptacaoOrigemLead** : Identificador único da origem do lead.
 - **NomeCaptacaoOrigemLead** : Descrição da origem do lead (ex.: Redes sociais, Indicação de amigos).

TbCaptacaoSituacaoLead.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a situação dos leads captados no processo de matrícula.
- **Colunas:**
 - **IdCaptacaoSituacaoLead** : Identificador único da situação do lead.
 - **Ordem** : Ordem de status no processo de captação.
 - **NomeCaptacaoSituacaoLead** : Descrição da situação do lead (ex.: Potencial, Visita agendada).
 - **StAtivo** : Status de ativação da situação.

Possíveis Análises:

- **Análise de Motivos de Desistência:** Avaliar os principais motivos de desistência entre os potenciais alunos e identificar padrões que possam estar impactando a retenção de leads.
- **Eficiência das Fontes de Leads:** Analisar as diferentes origens de leads para determinar quais fontes são mais eficazes em converter leads em matrículas.
- **Acompanhamento do Processo de Captação:** Monitorar o fluxo de leads ao longo das diferentes situações (ex.: de Potencial a Pré-matriculado) e

identificar gargalos no processo.

- **Interesse nos Cursos:** Avaliar quais cursos têm maior interesse por parte dos leads e como isso se correlaciona com a retenção e as matrículas efetivas.

Centros de Resultados

Contém dados sobre os centros de resultados, que são unidades ou departamentos dentro da organização responsáveis por determinadas atividades ou funções.

TbCentroResultado.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os centros de resultado, que são unidades ou departamentos dentro da organização responsáveis por determinadas atividades ou funções.
- **Colunas:**
 - **IdCentroResultado** : Identificador único do centro de resultado.
 - **NomeCentroResultado** : Nome do centro de resultado (ex.: Secretaria, Direção, Financeiro).
 - **IdUnidade** : Identificador da unidade educacional associada.
 - **IntegContabil_CentroResultado** : Informação de integração contábil (se aplicável).
 - **StAtivo** : Status de ativação do centro de resultado.
 - **StDisponivelAlmoxarifado** : Indica se o centro de resultado está disponível no almoxarifado.

Possíveis Análises:

- **Distribuição de Centros de Resultado:** Analisar a distribuição e ativação dos diferentes centros de resultado dentro da organização.
- **Integração Contábil:** Verificar quais centros de resultado possuem integração contábil e como isso se relaciona com o desempenho financeiro.

Cursos Fases

Detalha as diferentes fases e componentes dos cursos oferecidos pela instituição, incluindo informações sobre a regulamentação, carga horária, e estrutura curricular.

TbCursoFases.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os cursos e suas respectivas fases dentro da instituição educacional.
- **Colunas:**
 - **IdCurso** : Identificador único do curso.
 - **IdUnidade** : Identificador da unidade educacional associada.
 - **NomeCurso** : Nome do curso (ex.: Alfabetização, Fase 1).
 - **PortariaAutorizacao** : Detalhes da portaria de autorização (se aplicável).
 - **StCursoOficial** : Indica se o curso é oficial.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a detalhes específicos de regulamentação, como identificadores no MEC, códigos, datas de publicação de portarias e decretos, entre outras (totalizando 71 colunas).

Possíveis Análises:

- **Distribuição dos Cursos:** Analisar a distribuição dos cursos e suas fases dentro da instituição, verificando a quantidade de alunos matriculados em cada fase e o desempenho desses alunos.
- **Regulamentação e Autorização:** Verificar quais cursos possuem autorização oficial e como isso impacta a oferta de cursos e a adesão por parte dos alunos.
- **Histórico e Evolução dos Cursos:** Acompanhar a evolução dos cursos ao longo do tempo, identificando mudanças em fases, autorizações e

regulamentações.

Diários

Envolve registros de atividades acadêmicas diárias, como aulas ministradas, conteúdos cobertos, frequência de alunos, e anotações sobre o progresso acadêmico.

TbDiario.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os diários de classe, que registram as atividades acadêmicas, como disciplinas, número de aulas, e detalhes de confirmação.
- **Colunas:**
 - **IdDiario** : Identificador único do diário.
 - **IdTurma** : Identificador da turma.
 - **IdDisciplina** : Identificador da disciplina.
 - **Descricao** : Descrição do diário (ex.: Diário 2º Semestre).
 - **IdFaseNota** : Identificador da fase da nota.
 - **TipoConfirmacao** , **QtdeMaximaAulas** , **DataLimiteDigitacao** : Detalhes sobre a confirmação e limites de aulas e digitação.

TbDiarioAluno.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa alunos aos diários de classe.
- **Colunas:**
 - **IdDiarioAluno** : Identificador único da associação.
 - **IdDiario** : Identificador do diário.
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **DataInicial** , **DataFinal** : Datas relacionadas à participação do aluno no diário.

TbDiarioAula.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra as aulas ministradas dentro de cada diário.
- **Colunas:**
 - **IdDiarioAula** : Identificador único da aula.
 - **IdDiario** : Identificador do diário ao qual a aula pertence.
 - **NumeroAula** : Número da aula dentro do diário.
 - **DataAula** : Data em que a aula foi ministrada.
 - **ConteudoMinistrado** : Descrição do conteúdo ministrado durante a aula.
 - **Tarefa** : Descrição da tarefa atribuída.

TbDiarioFrequencia.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém registros de frequência dos alunos nas aulas ministradas.
- **Colunas:**
 - **IdDiarioFrequencia** : Identificador único do registro de frequência.
 - **IdDiarioAula** : Identificador da aula.
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **StPresencaFalta** : Status de presença ou falta (ex.: 'P' para presente).

Possíveis Análises:

- **Análise de Frequência dos Alunos:** Avaliar a frequência dos alunos nas aulas e correlacionar com seu desempenho acadêmico.
- **Conteúdo Ministrado e Tarefas:** Analisar o conteúdo ministrado em diferentes aulas e as tarefas atribuídas, verificando sua relação com as notas dos alunos.
- **Participação em Diários:** Verificar quais alunos estão associados a quais diários e como isso impacta seu progresso acadêmico ao longo do tempo.

- **Histórico de Aulas Ministradas:** Analisar o histórico de aulas ministradas em diferentes disciplinas e turmas, identificando padrões de ensino e cobertura de conteúdo.

Disciplinas

Contém dados sobre as disciplinas oferecidas, incluindo detalhes como carga horária, metodologias de ensino, e os requisitos de avaliação.

TbDisciplina.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre as disciplinas oferecidas pela instituição.
- **Colunas:**
 - **IdDisciplina** : Identificador único da disciplina.
 - **NomeDisciplina** : Nome completo da disciplina (ex.: Português, Matemática).
 - **SiglaDisciplina** : Sigla ou código abreviado da disciplina (ex.: 02 - POR, 01 - MAT).
 - **BaseComum** : Indica se a disciplina faz parte da base comum curricular.
 - **UsoEscola** : Indica se a disciplina é utilizada pela escola.
 - **TIACodigo** : Código específico da disciplina para algum sistema interno ou externo.
 - **CodigoAgrupamento** : Código que agrupa disciplinas em uma categoria ou grupo específico.
 - **ES_CargaHoraria** : Carga horária da disciplina especificada.
 - **TipoDisciplina** : Tipo da disciplina.
 - **NumeroOrdemHistorico** : Número da ordem histórica da disciplina.
 - **BibliografiaBasica** : Bibliografia básica recomendada para a disciplina.
 - **BibliografiaComplementar** : Bibliografia complementar recomendada para a disciplina.

- **Metodologia** : Metodologia de ensino aplicada na disciplina.
- **Recursos** : Recursos utilizados na disciplina.
- **FormaDeAvaliacao** : Forma de avaliação utilizada para a disciplina.
- **ConteudoProgramatico** : Conteúdo programático coberto na disciplina.
- **Competencias** : Competências que a disciplina visa desenvolver nos alunos.
- **AulasPraticas** : Indica se a disciplina possui aulas práticas.
- **CargaHorariaEstagio** : Carga horária destinada ao estágio na disciplina.
- **Educacenso_CodigoDisciplina** : Código da disciplina no sistema Educacenso.
- **QtdeAulas** : Quantidade total de aulas previstas para a disciplina.

TbTipoSituacaoAlunoDisciplina.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os diferentes tipos de situações dos alunos em relação às disciplinas.
- **Colunas:**
 - **TipoSituacaoAlunoDisciplina** : Código da situação do aluno na disciplina (ex.: A, AC).
 - **Descricao** : Descrição detalhada da situação (ex.: Aprovado, Aprovado por conselho de classe).
 - **DominioSituacaoAlunoDisciplina** : Domínio ou classificação da situação (ex.: A, AN).
 - **CodigoSituacaoMEC** : Código da situação conforme o Ministério da Educação (MEC).

Possíveis Análises:

- **Distribuição de Disciplinas:** Analisar a distribuição das disciplinas oferecidas e verificar quais são mais frequentes ou possuem maior carga horária.
- **Avaliação de Metodologias:** Examinar as metodologias, recursos e formas de avaliação associadas às disciplinas para entender como o ensino é estruturado.

- **Comparação entre Disciplinas:** Comparar disciplinas baseadas em carga horária, competências esperadas e outras métricas relevantes.
- **Desempenho em Disciplinas Específicas:** Cruzar dados dessa tabela com o desempenho dos alunos para identificar padrões de sucesso ou dificuldade em determinadas disciplinas.
- **Distribuição das Situações Acadêmicas:** Analisar a distribuição dos diferentes tipos de situações acadêmicas dos alunos em disciplinas e como isso se correlaciona com o desempenho geral.
- **Comparação de Situações por Disciplina:** Comparar as situações dos alunos em diferentes disciplinas para identificar padrões de sucesso ou dificuldades.

Fases Notas

Registra as diferentes fases de avaliação dentro de um período escolar, incluindo notas atribuídas, conteúdos programáticos, e critérios de avaliação.

TbFaseNota.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre as fases de notas dentro de um período escolar.
- **Colunas:**
 - **IdFaseNota** : Identificador único da fase de nota.
 - **IdPeriodo** : Identificador do período.
 - **IdSerie** : Identificador da série.
 - **NumeroFase** : Número da fase (ex.: 1ª Unidade, 2ª Unidade).
 - **NomeFase** : Nome da fase.
 - **CabecBoletim** : Cabeçalho que aparece no boletim.
 - **ImprimirBoletimNotaParcial** : Indica se a nota parcial deve ser impressa no boletim.

- **Outras colunas** relacionadas à impressão de boletins, dispensa automática, e situações de aprovação/reprovação.

TbFaseNotaAluno.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa as fases de nota aos alunos específicos.
- **Colunas:**
 - `IdFaseNotaAluno` : Identificador único da associação.
 - `IdAluno` : Identificador do aluno.
 - `IdFaseNota` : Identificador da fase de nota.
 - `Nota01` a `Nota10` : Notas atribuídas ao aluno em diferentes avaliações.
 - `NotaFase` : Nota final da fase.
 - `Faltas` : Quantidade de faltas acumuladas na fase.

TbFaseNotaDisciplinaTurma.csv:

- **Descrição:** Esta tabela relaciona as fases de nota com disciplinas e turmas específicas.
- **Colunas:**
 - `IdFaseNotaDisciplinaTurma` : Identificador único da associação.
 - `IdTurma` : Identificador da turma.
 - `IdFaseNota` : Identificador da fase de nota.
 - `IdDisciplina` : Identificador da disciplina.
 - `ConteudoProgramatico` : Descrição do conteúdo programático coberto durante a fase.

TbFaseNotaOrigemDestino.csv:

- **Descrição:** Esta tabela mapeia as transições de séries entre diferentes períodos e fases de nota.
- **Colunas:**

- `IdFaseNotaOrigemDestino` : Identificador único do mapeamento.
- `IdPeriodo` : Identificador do período.
- `IdSerieOrigem` : Série de origem.
- `IdSerieDestino` : Série de destino.

Possíveis Análises:

- **Desempenho por Fase:** Analisar o desempenho dos alunos em diferentes fases, correlacionando com faltas e conteúdo programático.
- **Transições de Série:** Avaliar as transições de série e como essas mudanças afetam o desempenho dos alunos.
- **Comparação entre Turmas e Disciplinas:** Comparar o desempenho de diferentes turmas e disciplinas em fases específicas.

Formas Ingresso

Relaciona as diversas maneiras pelas quais os alunos podem ingressar na instituição, incluindo transferências e outros processos seletivos.

TbFormaIngresso.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre as diferentes formas de ingresso dos alunos na instituição.
- **Colunas:**
 - `IdFormaIngresso` : Identificador único da forma de ingresso.
 - `NomeFormaIngresso` : Nome da forma de ingresso (ex.: Mudança de curso, Vestibular).
 - `CodigoFormaIngresso` : Código associado à forma de ingresso (ex.: VES).
 - `Codigo` : Outro código relacionado à forma de ingresso (valor numérico).

Possíveis Análises:

- **Distribuição das Formas de Ingresso:** Analisar as diferentes formas de ingresso dos alunos e como elas estão distribuídas ao longo dos períodos.

- **Impacto da Forma de Ingresso no Desempenho:** Verificar se há correlação entre a forma de ingresso dos alunos e o seu desempenho acadêmico.
- **Comparação entre Formas de Ingresso:** Comparar a popularidade e os resultados associados às diferentes formas de ingresso.

Quadro de horário das turmas

Contém informações sobre a alocação de horários para as turmas, incluindo os dias e horários em que as disciplinas são ministradas e a distribuição de aulas.

TbFreqQuadroHorario.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre o quadro de horários das turmas, indicando quando e onde as disciplinas são ministradas.
- **Colunas:**
 - **IdTurmaHorario** : Identificador único do horário da turma.
 - **IdTurma** : Identificador da turma.
 - **DiaSemana** : Dia da semana em que a aula ocorre (ex.: 2 para segunda-feira).
 - **Aula** : Período ou horário específico da aula (ex.: T6, T7).
 - **IdDisciplina** : Identificador da disciplina associada ao horário.
 - **IdSala** : Identificador da sala onde a aula ocorre (pode estar ausente ou não especificado).

Possíveis Análises:

- **Análise de Ocupação de Horários:** Verificar como os horários são distribuídos ao longo da semana e quais disciplinas são ministradas em determinados períodos.
- **Alocação de Salas:** Analisar a alocação de salas para as turmas e disciplinas e identificar possíveis problemas de logística ou superlotação.
- **Frequência e Regularidade das Aulas:** Examinar a regularidade com que as aulas são ministradas e correlacionar com o desempenho dos alunos.

Grades Curriculares

Refere-se à estrutura curricular das séries e períodos, detalhando como as disciplinas são organizadas ao longo do tempo e as exigências de carga horária.

TbGradeCurricular.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a grade curricular das diferentes séries e períodos dentro da instituição.
- **Colunas:**
 - `IdSerie` : Identificador da série.
 - `IdDisciplina` : Identificador da disciplina.
 - `IdPeriodo` : Identificador do período.
 - `TipoComposicao` : Tipo de composição curricular.
 - `IdFormulaComposicao` : Identificador da fórmula de composição (se aplicável).
 - `IdDisciplinaComposicao` : Identificador da disciplina de composição (se aplicável).
 - `OrdemBoletim` : Ordem da disciplina no boletim.
 - `RequerNota` : Indica se a disciplina requer nota.
 - `CargaHorariaSemanal` : Carga horária semanal da disciplina.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a detalhes específicos da grade curricular, como tipo de aula, carga horária anual, conteúdo programático, entre outros (totalizando 26 colunas).

Possíveis Análises:

- **Distribuição da Carga Horária:** Analisar a distribuição da carga horária semanal e anual entre as diferentes disciplinas e séries.

- **Composição Curricular:** Examinar como as disciplinas são compostas dentro da grade curricular e como elas são estruturadas ao longo dos períodos.
- **Requisitos de Nota e Avaliação:** Verificar quais disciplinas requerem nota e como isso impacta o desempenho dos alunos.

Históricos

Registra o histórico acadêmico dos alunos, incluindo resultados finais, notas obtidas ao longo dos anos, e informações sobre conclusão de séries.

TbHistorico.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações históricas sobre o progresso acadêmico dos alunos, incluindo o resultado final e dados de conclusão.
- **Colunas:**
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **CodigoSerie** : Código da série em que o aluno estava matriculado.
 - **AnoConclusao** : Ano de conclusão da série.
 - **ResultadoFinal** : Resultado final do aluno (ex.: Aprovado, Reprovado).
 - **IdEstabelecimentoEnsino** : Identificador do estabelecimento de ensino.
 - **DiasLetivos** : Número de dias letivos.
 - **CargaHorariaTotal** : Carga horária total da série.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a carga horária, frequência, e observações adicionais.

TbHistoricoNotas.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra as notas históricas dos alunos, associando-as a disciplinas específicas.
- **Colunas:**

- **IdHistoricoNotas** : Identificador único do registro de nota histórica.
- **IdAluno** : Identificador do aluno.
- **IdDisciplina** : Identificador da disciplina.
- **Nota01** a **Nota10** : Notas atribuídas ao aluno em diferentes avaliações ou períodos.
- **NotaFinal** : Nota final na disciplina.
- **CargaHorariaAnual** : Carga horária anual da disciplina.
- **Outras colunas**: Existem colunas adicionais relacionadas a carga horária exibida e outros detalhes específicos da avaliação.

Possíveis Análises:

- **Evolução Acadêmica**: Analisar a evolução do desempenho acadêmico dos alunos ao longo dos anos, comparando resultados finais e notas históricas.
- **Desempenho por Disciplina**: Examinar as notas históricas dos alunos em diferentes disciplinas e correlacionar com sua carga horária e frequência.
- **Taxa de Aprovação/Reprovação**: Avaliar as taxas de aprovação e reprovação dos alunos ao longo do tempo e identificar possíveis fatores de risco.

Metas

Abrange as metas acadêmicas estabelecidas para os alunos, incluindo tipos de metas, conceitos atribuídos, e a associação dessas metas a fases e disciplinas.

TbMeta.csv:

- **Descrição**: Esta tabela contém informações sobre as metas acadêmicas definidas para os alunos.
- **Colunas**:
 - **IdMeta** : Identificador único da meta.
 - **Descricao** : Descrição da meta (ex.: Desempenho do Aluno).

- `OrdemExibicao` : Ordem de exibição da meta.
- `StComum` : Indica se a meta é comum a todos os alunos.
- `IdDisciplina` : Identificador da disciplina associada à meta.
- `IdFaseNota` : Identificador da fase de nota associada à meta.
- `IdTipoMeta` : Identificador do tipo de meta.

TbMetaConceito.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra os conceitos relacionados às metas acadêmicas.
- **Colunas:**
 - `CodigoConceito` : Código do conceito atribuído.
 - `Descricao` : Descrição detalhada do conceito.
 - `OrdemExibicao` : Ordem de exibição do conceito.
 - `CodigoResumido` : Código resumido do conceito.
 - `IdPeriodo` : Identificador do período.
 - `IdSerie` : Identificador da série.
 - `IdMetaConceito` : Identificador da meta conceito.

TbMetaFaseNota.csv:

- **Descrição:** Esta tabela relaciona as metas às fases de nota.
- **Colunas:**
 - `IdFaseNota` : Identificador da fase de nota.
 - `NomeFase` : Nome da fase (ex.: 1º Semestre).
 - `OrdemExibicao` : Ordem de exibição da fase.
 - `IdSerie` : Identificador da série.
 - `IdPeriodo` : Identificador do período.
 - **Outras colunas** relacionadas a temas, conteúdos, datas de exibição, e comentários.

TbMetaFaseNotaAluno.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa as metas acadêmicas específicas aos alunos.
- **Colunas:**
 - `IdAluno` : Identificador do aluno.
 - `IdTurma` : Identificador da turma.
 - `IdMeta` : Identificador da meta.
 - `_CodigoConceito` : Código do conceito atribuído ao aluno.
 - `Aulas` : Número de aulas relacionadas à meta.
 - `Faltas` : Número de faltas relacionadas à meta.
 - `StConceitoConfirmado` : Indica se o conceito foi confirmado.
 - `IdMetaConceito` : Identificador do conceito da meta.

TbMetaSituacaoAlunoDisciplina.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a situação dos alunos em relação às disciplinas, no contexto das metas.
- **Colunas:**
 - `IdDisciplina` : Identificador da disciplina.
 - `IdTurma` : Identificador da turma.
 - `IdAluno` : Identificador do aluno.
 - `StDisciplinaDispensada` : Indica se o aluno foi dispensado da disciplina.

TbTipoMeta.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os diferentes tipos de metas acadêmicas estabelecidas para os alunos.
- **Colunas:**
 - `IdTipoMeta` : Identificador único do tipo de meta.
 - `NomeTipoMeta` : Nome ou descrição do tipo de meta (ex.: Comum, Diversificada, Desempenho do Aluno).

Possíveis Análises:

- **Desempenho e Metas Acadêmicas:** Analisar como os alunos estão se saindo em relação às metas estabelecidas, considerando os conceitos atribuídos e a confirmação desses conceitos.
- **Impacto das Faltas nas Metas:** Verificar se há correlação entre o número de faltas dos alunos e o cumprimento das metas acadêmicas.
- **Comparação de Metas por Disciplinas:** Comparar o desempenho dos alunos em diferentes disciplinas em relação às metas estabelecidas.

Motivos Inativação

Registra os motivos pelos quais alunos se tornam inativos ou deixam de participar da instituição, permitindo a análise de padrões e desenvolvimento de estratégias de retenção.

TbMotivoInativacao.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém os motivos de inativação dos alunos, ou seja, as razões pelas quais um aluno deixou de participar ou se tornou inativo.
- **Colunas:**
 - **IdMotivoInativacao** : Identificador único do motivo de inativação.
 - **MotivoInativacao** : Descrição detalhada do motivo de inativação (ex.: Desinteresse / Falta de retorno, Mudou de bairro/cidade/distância).

Possíveis Análises:

- **Análise de Motivos de Inativação:** Avaliar quais são os motivos mais comuns de inativação entre os alunos e identificar possíveis padrões ou tendências.
- **Impacto dos Motivos de Inativação:** Verificar se há alguma correlação entre determinados motivos de inativação e o perfil dos alunos (ex.: faixa etária, localização, etc.).
- **Desenvolvimento de Estratégias:** Usar os dados para desenvolver estratégias de retenção de alunos, abordando os motivos mais frequentes

de inativação.

Municípios

Contém informações geográficas sobre os municípios de origem dos alunos, utilizados para análises demográficas e logísticas.

TbMunicipio.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os municípios, incluindo o nome, estado e código do IBGE.
- **Colunas:**
 - **IdMunicipio**: Identificador único do município.
 - **NomeMunicipio**: Nome do município (ex.: ABADIA DE GOIÁS, ABAETETUBA).
 - **UF**: Unidade Federativa ou estado ao qual o município pertence (ex.: GO, MG).
 - **CodigoIBGE**: Código do município conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Possíveis Análises:

- **Distribuição Geográfica dos Alunos:** Verificar a distribuição dos alunos por município e estado, identificando concentrações geográficas.
- **Análise Demográfica:** Usar os dados do município para correlacionar com outros dados demográficos e socioeconômicos dos alunos.
- **Planejamento de Expansão:** Analisar os municípios de origem dos alunos para planejar estratégias de expansão ou novos pontos de atendimento.

País

Abrange dados sobre os países de origem dos alunos ou de interesse da instituição, utilizados para análises geográficas e internacionais.

TbPais.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os países, incluindo o nome, sigla e código do Educacenso.
- **Colunas:**
 - **IdPais** : Identificador único do país.
 - **NomePais** : Nome do país (ex.: Afeganistão, Albânia).
 - **SiglaPais** : Sigla do país (ex.: AFG, ALB).
 - **Educacenso_CodigoPais** : Código do país conforme o Educacenso.

Possíveis Análises:

- **Distribuição Internacional dos Alunos:** Analisar a distribuição dos alunos por país de origem, identificando concentrações internacionais.
- **Comparação de Perfis Internacionais:** Comparar perfis de alunos de diferentes países em termos de desempenho, envolvimento e outros fatores.
- **Planejamento Estratégico Internacional:** Usar as informações de país para planejar campanhas de marketing ou outras iniciativas em escala internacional.

Períodos

Refere-se aos períodos acadêmicos, incluindo detalhes sobre datas de início e término, dias letivos, semanas letivas, e a organização do calendário escolar.

TbPeriodo.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os períodos acadêmicos da instituição, incluindo detalhes sobre datas e atividades associadas.
- **Colunas:**
 - **IdPeriodo** : Identificador único do período.

- **SiglaPeriodo** : Sigla ou código curto do período (ex.: 2018, 2019).
- **IdUnidade** : Identificador da unidade educacional associada ao período.
- **NomePeriodo** : Nome completo do período (ex.: Ano letivo 2018).
- **DataInicial** : Data de início do período.
- **DataFinal** : Data de término do período.
- **DiasLetivos** : Número de dias letivos no período.
- **SemanasLetivas** : Número de semanas letivas no período.
- **IdProximoPeriodo** : Identificador do próximo período (se aplicável).
- **AnoConclusao** : Ano de conclusão associado ao período.
- **StAtivo** : Indica se o período está ativo.
- **ES_IdSerieRelacionada** : Identificador de série relacionada ao Educacenso.
- **StPermiteAlterarNotaHistorico** : Indica se a alteração de notas históricas é permitida.
- **StInternetExibeBoletim** : Indica se o boletim é exibido na internet.
- **CoeficienteHoraAula** : Coeficiente para cálculo de horas/aula.
- **Outras colunas** relacionadas à disponibilidade de solicitação de desconto, inscrição online, e outras atividades específicas.

Possíveis Análises:

- **Análise de Períodos Ativos:** Identificar quais períodos estão atualmente ativos e analisar como as datas e atividades se alinham com os objetivos acadêmicos.
- **Comparação de Períodos Acadêmicos:** Comparar diferentes períodos em termos de dias letivos, semanas letivas, e outras métricas para entender variações ao longo dos anos.
- **Impacto dos Períodos nas Notas e Frequências:** Analisar como diferentes períodos acadêmicos influenciam o desempenho dos alunos e a frequência.

Professores

Inclui dados sobre o corpo docente, como informações pessoais, disciplinas ministradas, horários de aulas, e associações a turmas específicas.

TbProfessor.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações detalhadas sobre os professores da instituição.
- **Colunas:**
 - `IdProfessor` : Identificador único do professor.
 - `NomeProfessor` : Nome do professor.
 - `IdUnidade` : Identificador da unidade educacional associada ao professor.
 - `Sexo` : Sexo do professor.
 - `DataNascimento` : Data de nascimento do professor.
 - `StAtivo` : Indica se o professor está ativo.
 - `CorRaca` : Informação sobre cor ou raça do professor.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a detalhes pessoais, estado civil, escolaridade, deficiências, e outras características (totalizando 41 colunas).

TbProfessorDisciplina.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa professores a disciplinas específicas que eles ministram.
- **Colunas:**
 - `IdProfessor` : Identificador único do professor.
 - `IdDisciplina` : Identificador da disciplina.

TbProfessorHorario.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra os horários em que os professores estão alocados para ministrar aulas.
- **Colunas:**
 - `IdProfessorHorario` : Identificador único do horário.

- `IdProfessor` : Identificador do professor.
- `IdPeriodo` : Identificador do período.
- `Dia` : Dia da semana em que a aula ocorre.
- `Aula` : Período específico da aula.

Possíveis Análises:

- **Distribuição de Horários dos Professores:** Analisar como os professores estão distribuídos ao longo da semana e como seus horários se alinham com as necessidades curriculares.
- **Correlação entre Professores e Desempenho:** Verificar se há correlação entre as disciplinas ministradas por determinados professores e o desempenho dos alunos.
- **Análise de Responsáveis:** Analisar o perfil dos responsáveis pelos alunos, incluindo idade, sexo, e localização, para entender melhor o suporte familiar.

Responsáveis

Contém informações sobre os responsáveis pelos alunos, incluindo vínculos familiares, dados de contato, e perfil demográfico.

TbResponsavel.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os responsáveis pelos alunos.
- **Colunas:**
 - `IdResponsavel` : Identificador único do responsável.
 - `NomeResponsavel` : Nome do responsável.
 - `IdUnidade` : Identificador da unidade educacional associada ao responsável.
 - `CodigoLeitora` : Código relacionado ao sistema interno.

- **DataNascimento** : Data de nascimento do responsável.
- **Sexo** : Sexo do responsável.
- **Outras colunas**: Existem várias colunas relacionadas a status funcional, estado civil, naturalidade, e nacionalidade.

TbTipoResponsavel.csv:

- **Descrição**: Esta tabela contém informações sobre os diferentes tipos de responsáveis pelos alunos, incluindo o grau de parentesco.
- **Colunas**:
 - **IdTipoResponsavel** : Identificador único do tipo de responsável.
 - **TipoResponsavel** : Tipo de responsável (ex.: Pai, Mãe, O próprio).
 - **GrauParentesco** : Grau de parentesco com o aluno (ex.: P para Pai, M para Mãe, O para O próprio).

TbTipoVinculoAlunoResponsavel.csv:

- **Descrição**: Esta tabela contém informações sobre os diferentes tipos de vínculo entre os alunos e seus responsáveis.
- **Colunas**:
 - **IdTipoVinculoAlunoResponsavel** : Identificador único do tipo de vínculo.
 - **NomeTipoVinculoAlunoResponsavel** : Nome ou descrição do tipo de vínculo (ex.: Filiação).

Possíveis Análises:

- **Análise de Responsáveis**: Analisar o perfil dos responsáveis pelos alunos, incluindo idade, sexo, e localização, para entender melhor o suporte familiar.
- **Distribuição dos Tipos de Responsáveis**: Analisar a distribuição dos diferentes tipos de responsáveis pelos alunos e como isso se correlaciona com o desempenho acadêmico e o comportamento dos alunos.
- **Impacto do Grau de Parentesco**: Examinar se há alguma correlação entre o grau de parentesco do responsável e o envolvimento ou sucesso do aluno.

- **Distribuição dos Tipos de Vínculo:** Analisar a distribuição dos diferentes tipos de vínculo entre alunos e responsáveis, verificando como isso se correlaciona com o envolvimento e desempenho dos alunos.
- **Impacto do Vínculo no Desempenho:** Examinar se certos tipos de vínculo influenciam o desempenho acadêmico ou comportamental dos alunos.

Séries

Registra informações sobre as séries oferecidas pela instituição, incluindo estrutura curricular, progressão de séries, e requisitos acadêmicos.

TbSerie.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre as séries dentro do currículo educacional da instituição.
- **Colunas:**
 - **IdSerie** : Identificador único da série.
 - **IdCurso** : Identificador do curso ao qual a série pertence.
 - **NomeSerie** : Nome da série (ex.: Alfabetização, Fase 1).
 - **IdProximaSerie** : Identificador da próxima série para progressão.
 - **IdServicoMensalidade** : Identificador do serviço de mensalidade associado à série.
 - **QuantidadeDependencias** : Quantidade de dependências permitidas na série.
 - **CodigoSerie** : Código da série.
 - **StPermiteMatriculaRepetida** : Indica se a matrícula repetida é permitida.
 - **StSerieDependencia** : Indica se a série permite dependência.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a matrícula, disciplinas, exibição de tarefas, histórico infantil, entre outros (totalizando 48 colunas).

TbSerieGrupo.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa as séries a grupos específicos.

- **Colunas:**

- **IdSerie** : Identificador único da série.
- **IdGrupo** : Identificador do grupo ao qual a série pertence.

Possíveis Análises:

- **Progressão Acadêmica:** Analisar a progressão dos alunos através das séries, verificando o fluxo entre as séries e os cursos.
- **Análise de Dependências:** Examinar a quantidade de dependências permitidas em diferentes séries e como isso impacta o desempenho dos alunos.
- **Distribuição de Séries por Grupos:** Verificar como as séries são distribuídas entre diferentes grupos e analisar possíveis padrões ou tendências.

Situações Aluno

Abrange as diversas situações acadêmicas e administrativas dos alunos em relação às disciplinas e turmas, como aprovação, reprovação, trancamento, e dispensa.

TbSituacaoAlunoDisciplina.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a situação dos alunos em relação às disciplinas específicas.
- **Colunas:**
 - **IdDisciplina** : Identificador único da disciplina.
 - **IdTurma** : Identificador da turma.
 - **IdAluno** : Identificador do aluno.
 - **IdFaseNotaAtual** : Identificador da fase de nota atual.
 - **SituacaoAtual** : Situação atual do aluno na disciplina.
 - **StDisciplinaDispensada** : Indica se o aluno foi dispensado da disciplina.

- **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas a matrícula, trancamento, notas finais, faltas, e sincronização com Google for Education (totalizando 21 colunas).

TbSituacaoAlunoTurma.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre a situação dos alunos em relação às turmas em que estão matriculados.
- **Colunas:**
 - **IdSituacaoAlunoTurma** : Identificador único da situação do aluno na turma.
 - **SituacaoAlunoTurma** : Descrição da situação do aluno na turma (ex.: Cursando, Pré-matrícula).
 - **SituacaoSistema** : Código da situação no sistema (ex.: A, P).
 - **SituacaoAcademica** : Situação acadêmica do aluno.
 - **StPermitirDigitacaoNotaFalta** : Indica se a digitação de notas e faltas é permitida.
 - **StPermiteAssinaturaEletronica** : Indica se a assinatura eletrônica é permitida.
 - **Outras colunas:** Incluem o código de situação do Educacenso e o domínio da situação do aluno na turma.

Possíveis Análises:

- **Análise de Situação Acadêmica:** Analisar as diferentes situações acadêmicas dos alunos em disciplinas e turmas, verificando como essas situações se correlacionam com o desempenho e a retenção.
- **Monitoramento de Progressão Acadêmica:** Acompanhar a progressão dos alunos através de diferentes fases e turmas, identificando padrões de sucesso ou necessidade de intervenção.
- **Impacto da Dispensação de Disciplinas:** Verificar o impacto de dispensações de disciplinas na progressão acadêmica dos alunos e nas suas notas finais.

Ocorrências

Registra os diferentes tipos de ocorrências relacionadas aos alunos, como problemas disciplinares, faltas justificadas, e notificações aos responsáveis.

TbTipoOcorrencia.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre os diferentes tipos de ocorrências registradas na instituição, relacionadas ao comportamento, desempenho, e outras situações dos alunos.
- **Colunas:**
 - **IdTipoOcorrencia** : Identificador único do tipo de ocorrência.
 - **NomeTipoOcorrencia** : Nome ou descrição do tipo de ocorrência (ex.: Falta Justificada, Indisciplinado em sala de aula).
 - **TipoOcorrencia** : Classificação da ocorrência (ex.: D para Disciplinar, P para Procedimental).
 - **StGeraImpedimento** : Indica se a ocorrência gera algum impedimento para o aluno.
 - **StOcorrenciaAluno** : Indica se a ocorrência é relacionada ao aluno.
 - **StOcorrenciaResponsavel** : Indica se a ocorrência é notificada ao responsável.
 - **StOcorrenciaProfessor** : Indica se a ocorrência é notificada ao professor.
 - **IdTextoPersonalizado** : Identificador de texto personalizado associado à ocorrência (se aplicável).
 - **StAtivo** : Indica se o tipo de ocorrência está ativo.
 - **StDisponivelProfessorPortalWeb** : Indica se o tipo de ocorrência está disponível para visualização no portal web dos professores.

Possíveis Análises:

- **Análise de Ocorrências Disciplinar:** Identificar quais tipos de ocorrências disciplinares são mais frequentes e quais impactos elas têm no desempenho dos alunos.
- **Comunicação com Responsáveis e Professores:** Verificar como as ocorrências são comunicadas entre alunos, responsáveis e professores, e analisar o efeito dessa comunicação no comportamento dos alunos.

- **Monitoramento de Ocorrências:** Usar as informações sobre ocorrências para identificar padrões de comportamento e desenvolver estratégias para melhorar o ambiente escolar.

Turmas

Contém dados sobre as turmas, incluindo série, período, professores associados, número de alunos, e outras características administrativas.

TbTurma.csv:

- **Descrição:** Esta tabela contém informações sobre as turmas dentro da instituição, incluindo detalhes sobre a série, período, e coordenação.
- **Colunas:**
 - **IdTurma** : Identificador único da turma.
 - **IdSerie** : Identificador da série associada à turma.
 - **IdPeriodo** : Identificador do período acadêmico.
 - **TipoTurma** : Tipo da turma (ex.: G).
 - **IdDisciplina** : Identificador da disciplina (se aplicável).
 - **NomeTurma** : Nome da turma.
 - **SiglaTurma** : Sigla da turma.
 - **TurnoPrincipal** : Turno em que a turma ocorre (ex.: M para manhã).
 - **TotalVagas** : Número total de vagas na turma.
 - **Outras colunas:** Existem várias colunas relacionadas à matrícula, carga horária, plano de ensino, e sincronização com Google for Education (totalizando 30 colunas).

TbTurmaProfessor.csv:

- **Descrição:** Esta tabela associa turmas a professores específicos, indicando quais disciplinas eles ministram.
- **Colunas:**

- **IdTurma** : Identificador único da turma.
- **IdDisciplina** : Identificador da disciplina ministrada na turma.
- **IdProfessor** : Identificador do professor responsável pela disciplina na turma.

TbTurmaProfessorSecundario.csv:

- **Descrição:** Esta tabela registra os professores secundários que estão associados a turmas específicas, possivelmente em apoio ou como co-professores.
- **Colunas:**
 - **IdTurma** : Identificador único da turma.
 - **IdProfessorSecundario** : Identificador do professor secundário.

Possíveis Análises:

- **Distribuição de Professores por Turma:** Analisar como os professores estão distribuídos entre as turmas e disciplinas, e como isso pode afetar o desempenho dos alunos.
- **Análise de Vagas e Matrículas:** Verificar a disponibilidade de vagas nas turmas e como isso se correlaciona com a demanda e o preenchimento das turmas.
- **Impacto de Professores Secundários:** Estudar o papel dos professores secundários nas turmas e como sua presença pode influenciar o aprendizado.