

Previsão de Evasão Escolar no Ensino Médio a partir de Dados Socioeconômicos e Educacionais

A evasão escolar é um dos maiores desafios enfrentados pela educação pública no Brasil. Dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) mostram que milhares de alunos deixam de frequentar a escola todos os anos, especialmente no Ensino Médio. As causas são múltiplas e vão desde dificuldades financeiras, necessidade de trabalhar, desmotivação com o ambiente escolar até problemas familiares e falta de apoio pedagógico. Essa evasão compromete o futuro desses jovens, reduz suas chances de acesso ao ensino superior e diminui suas oportunidades no mercado de trabalho. Além disso, o abandono escolar acarreta impactos sociais e econômicos a longo prazo, como aumento da desigualdade e redução da produtividade do país.

A evasão escolar está diretamente ligada a ciclos de pobreza e exclusão social. Jovens que abandonam a escola têm maiores chances de desemprego, trabalho informal e baixa remuneração. Além disso, comunidades com altos índices de evasão tendem a apresentar maiores índices de violência e menor desenvolvimento humano.

Ao identificar precocemente os alunos em risco de evasão, políticas públicas e ações escolares direcionadas podem ser adotadas para intervir antes que o abandono aconteça. Isso torna o problema não apenas um desafio educacional, mas também social, econômico e estratégico.

A análise de dados pode ser uma poderosa aliada na luta contra a evasão escolar. Através da coleta e tratamento de dados educacionais e socioeconômicos, é possível:

- **Identificar padrões** associados à evasão (como faltas excessivas, notas baixas, mudanças de escola, etc.).
- **Criar modelos preditivos** que estimem a probabilidade de um aluno abandonar os estudos.
- **Apoiar a tomada de decisão** de gestores escolares e órgãos públicos, indicando quais alunos precisam de atenção especial.
- **Segmentar grupos de risco**, permitindo ações direcionadas de apoio psicopedagógico, orientação vocacional ou assistência social.

Com o uso de machine learning, algoritmos de classificação podem ser treinados para prever a evasão com base em características dos alunos, suas famílias, seu desempenho e presença escolar, entre outros fatores.