



# Relatório de Análise – Desempenho Educacional e Financeiro (2022–2024)

Projeto: Análise de Dados Educacionais com Power BI e IA

Período Analisado: 2022 a 2024

Responsável pela Análise: Beatriz Guilherme

---



## 1. Objetivo do Relatório

Este relatório tem como objetivo apresentar os principais **indicadores acadêmicos e financeiros** da instituição de ensino, utilizando dados fictícios gerados por IA e visualizados por meio de um dashboard interativo no **Power BI**.

A análise busca fornecer **insights estratégicos** que apoiem a gestão escolar em tomadas de decisão.

---



## 2. Principais Insights Acadêmicos

### ◆ Desempenho Geral

- Média geral dos alunos (3 anos): **6,99**
- Melhor desempenho: 2022 (7,07)
- Tendência: queda em 2023 e 2024, com a média de 2024 ficando abaixo da média dos 3 anos.

### ◆ Disciplinas-Chave (Português e Matemática)

- Média geral: 6,78
- Segue o mesmo padrão de queda observado no desempenho global.

### ◆ Aprovação e Reprovação

- Percentual de aprovação caiu de **84% (2022)** para **79% (2024)**.
- Pequeno aumento em 2023 antes da queda em 2024.
- Reprovação segue a tendência inversa.

### ◆ Evasão Escolar por Turno

- Turno da manhã apresenta maior evasão nos três anos.
- Tarde e noite possuem índices semelhantes.

### ◆ Diferença por Professor

- Pouca variação nas médias entre professores.
- 11 professores com média de aluno abaixo de 7 e 9 acima.

### ◆ Desempenho por Gênero

- Diferença mínima, com **leve vantagem feminina** na média geral.
- Apenas em 2022 o desempenho masculino foi ligeiramente superior.

---

## 3. Insights Financeiros (Mensalidades)

### ◆ Valor Médio da Mensalidade

- **2022:** valor mais alto.
- **2023:** redução significativa.
- **2024:** aumento, mas ainda abaixo do valor de 2022.

### ◆ Distribuição de Mensalidades

- Maior soma por aluno: **R\$ 5.582,07**
- Menor soma: **R\$ 639,02** (alunos que não permaneceram durante todos os anos)
- Desvio padrão calculado diretamente no Power BI.

### ◆ Mensalidade por Turno

- Diferenças pouco relevantes entre manhã, tarde e noite.

### ◆ Mensalidade por Cidade

- **RJ** lidera na média geral (3 anos).
- **Salvador** apresentou maior valor médio em 2023.
- **BH** tem o valor mais baixo na média geral.
- **2024:** RJ retoma liderança, SP registra o menor valor.

---

## 4. Conclusões e Recomendações

1. **Tendência de queda de desempenho** exige investigação das causas (currículo, metodologias, evasão, etc.) e implementação de programas de apoio aos alunos.
2. **Evasão escolar** concentrada no turno da manhã merece atenção: ajustar horários, reforçar comunicação e oferecer incentivos podem reduzir o índice.


3. **Mensalidades:** apesar do aumento em 2024, valores ainda não recuperaram o nível de 2022. Recomenda-se avaliar estratégias para equilíbrio financeiro sem prejudicar a permanência dos alunos.
  4. **Uso de dados e IA** deve ser expandido, permitindo análises preditivas para antecipar problemas de desempenho e evasão.
- 

## 5. Tecnologias Utilizadas

- **Power BI:** desenvolvimento do dashboard e cálculos analíticos.
  - **IA:** geração de dados sintéticos para simulação de cenários.
  - **Excel:** preparação e modelagem de dados.
- 

## 6. Próximos Passos

- Apresentar o **vídeo interativo do dashboard** à equipe gestora.
  - Utilizar insights para definição de metas e ações corretivas.
  - Explorar recursos de IA para análise preditiva em futuras versões do projeto.
- 

 *Este relatório utiliza dados fictícios e foi desenvolvido com fins educacionais e demonstrativos.*