# Boletins Escolares - Turma A

```
library(ggplot2)
library(knitr)

# Carregar dados
notas <- read.csv("https://raw.githubusercontent.com/dayanebravo/LPA_R/refs/heads/main/aula_05/notas.cs
#notas <- read.csv("notas.csv")

# Calcular média e status
notas$media <- round(rowMeans(notas[, 2:5]), 2)
notas$status <- ifelse(notas$media >= 7, "Aprovado", "Reprovado")

# Calcular estatísticas da turma
total_alunos <- nrow(notas)
media_turma <- round(mean(notas$media), 2)
aprovados <- sum(notas$status == "Aprovado")
reprovados <- sum(notas$status == "Reprovado")</pre>
```

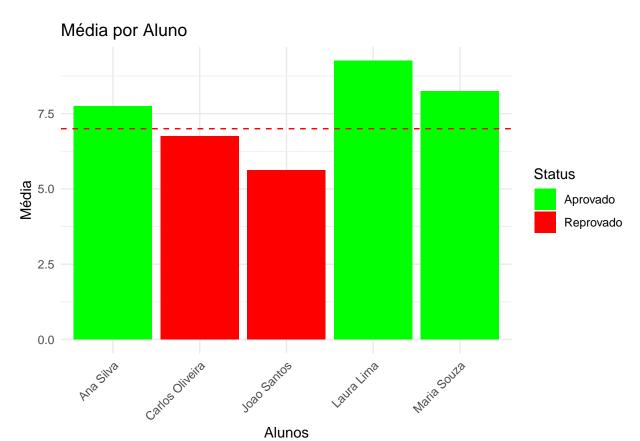
#### Resumo da Turma

Total de alunos: 5 Média da turma: 7.52 Aprovados: 3 alunos Reprovados: 2 alunos

### Tabela de Notas

Aluno	Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 3	Bimestre 4	Média	Status
Ana Silva	7.5	8.0	6.5	9.0	7.75	Aprovado
Carlos Oliveira	5.0	6.5	7.0	8.5	6.75	Reprovado
Maria Souza	8.0	7.5	9.0	8.5	8.25	Aprovado
Joao Santos	4.5	5.0	6.0	7.0	5.62	Reprovado
Laura Lima	9.0	8.5	9.5	10.0	9.25	Aprovado

#### Gráfico da Turma



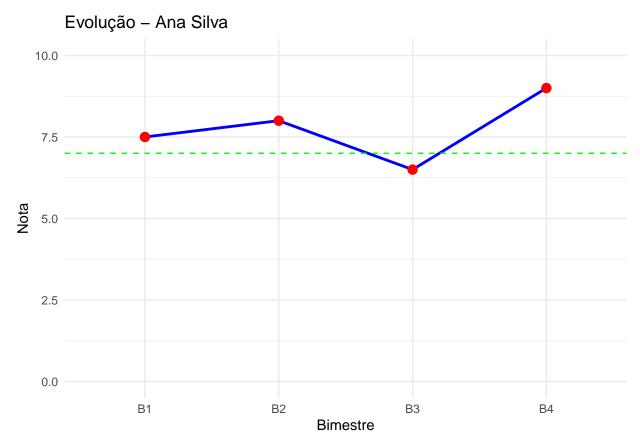
#### Desempenho Individual

```
# Gráfico para cada aluno
for (i in 1:nrow(notas)) {
   cat("\n### ", notas$aluno[i], "\n")
   cat("**Média:** ", notas$media[i], " | **Status:** ", notas$status[i], "\n\n")

# Dados do aluno
aluno_notas <- data.frame(
   Bimestre = c("B1", "B2", "B3", "B4"),
   Nota = as.numeric(notas[i, 2:5])</pre>
```

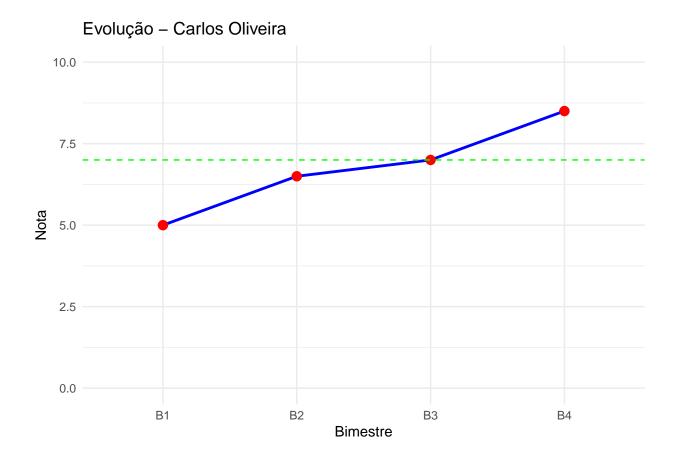
#### Ana Silva

Média: 7.75 | Status: Aprovado



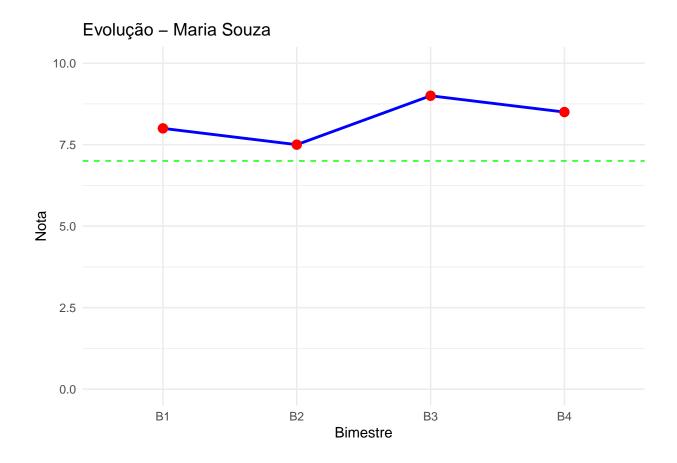
#### Carlos Oliveira

Média: 6.75 | Status: Reprovado



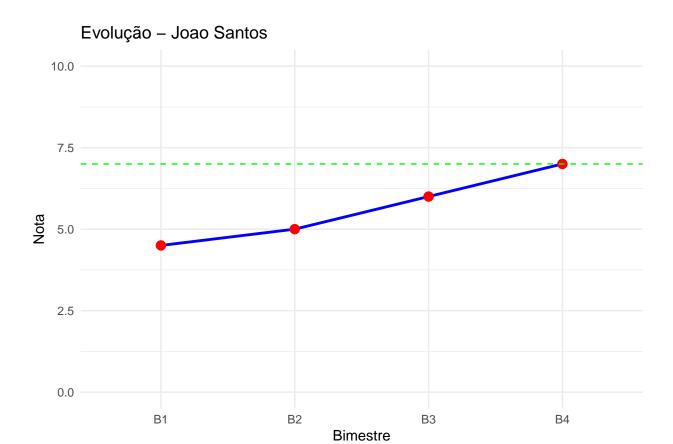
## Maria Souza

**Média:**  $8.25 \mid$  **Status:** Aprovado



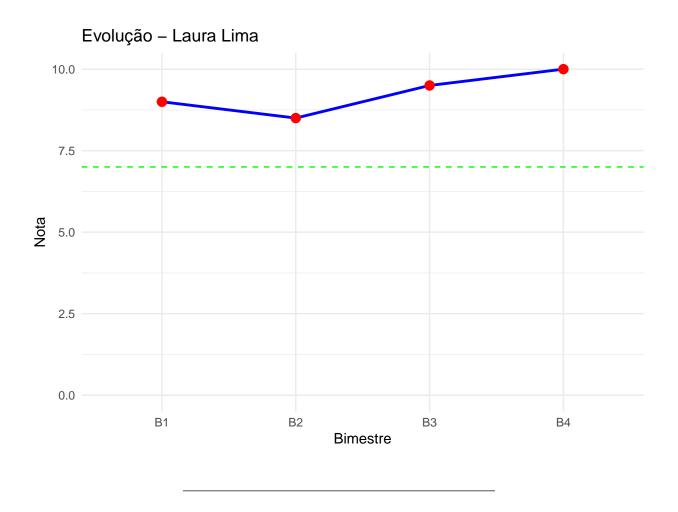
## Joao Santos

**Média:**  $5.62 \mid$  **Status:** Reprovado



## Laura Lima

**Média:**  $9.25 \mid$  **Status:** Aprovado



Relatório gerado em: 04/07/2025 às 23:16