

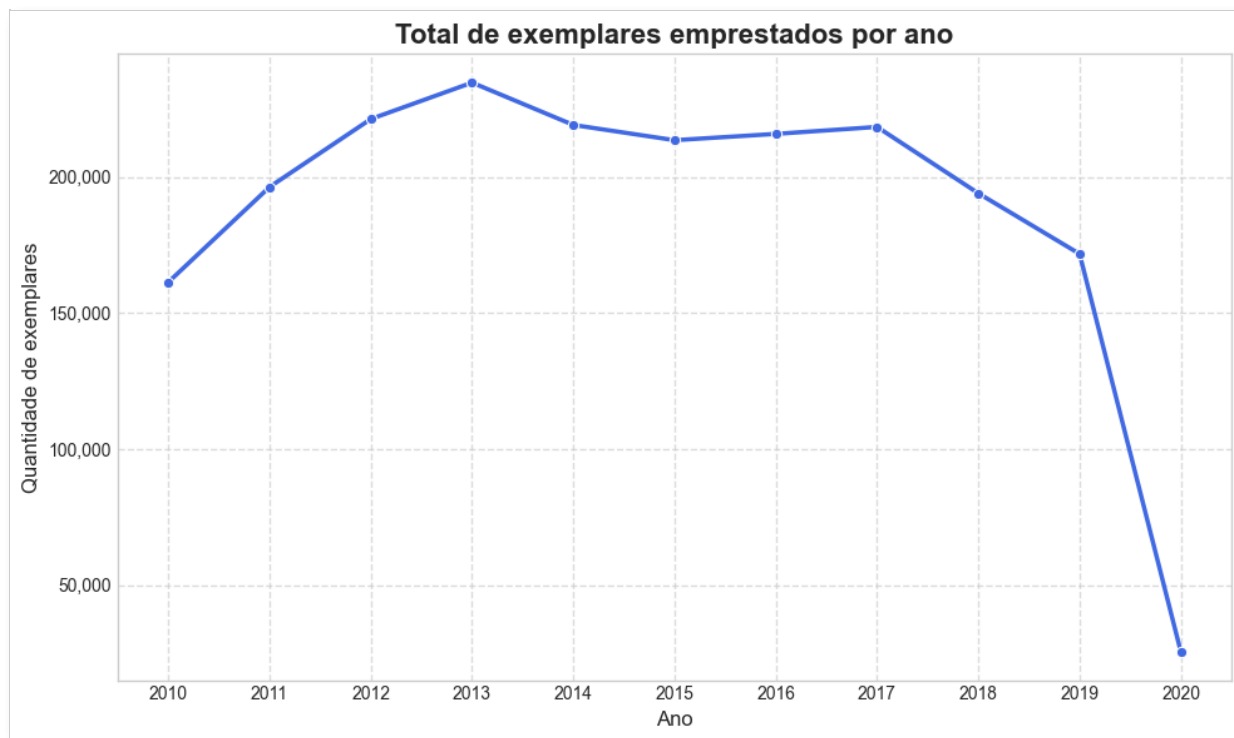
Relatório de Empréstimos

Biblioteca da UFRN

Período analisado: 2010 a 2020

Este relatório apresenta os padrões de empréstimos de exemplares ao longo dos anos, meses e horas do dia. Os dados foram obtidos e processados como parte do desafio *#7DaysOfCode* da Alura.

Empréstimos por ano



Análise

Observa-se uma tendência de crescimento nos empréstimos até 2013, seguida por uma leve queda e estabilidade entre 2014 e 2017. Após 2018 a queda se acentua cada vez mais, atingindo o menor valor em 2020, cerca de, aproximadamente 25 % apenas do valor máximo. Esse declínio pode estar relacionado à adoção de materiais digitais, mudanças no comportamento dos usuários e a pandemia da COVID-19. A análise sugere a necessidade de investigar a causa da redução para direcionar ações corretivas.

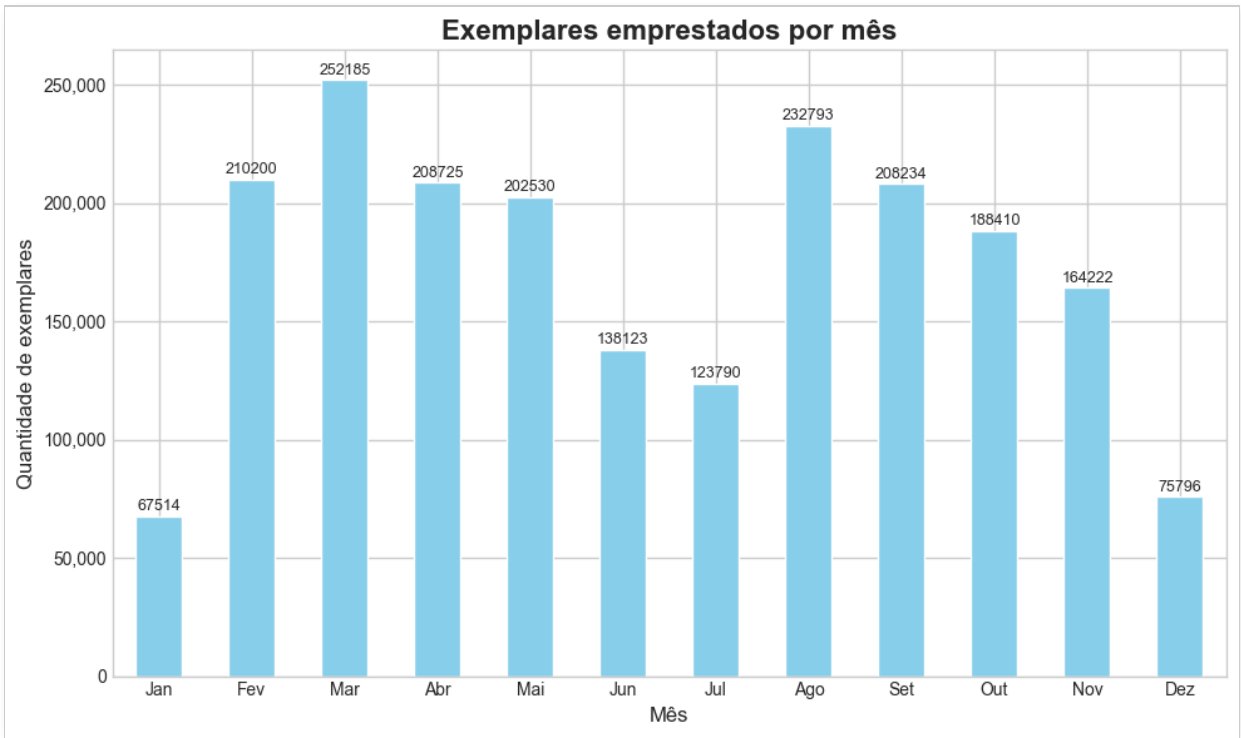
Empréstimos por mês



Análise

A visualização mensal revela que os maiores volumes de empréstimos ocorrem em março e agosto. A expectativa da diretoria sobre março e setembro como meses de pico não se confirmou totalmente. Os menores volumes concentram-se em janeiro e dezembro, possivelmente devido às férias acadêmicas, o que indica bons períodos para treinamentos, manutenção de acervo e outras atividades internas.

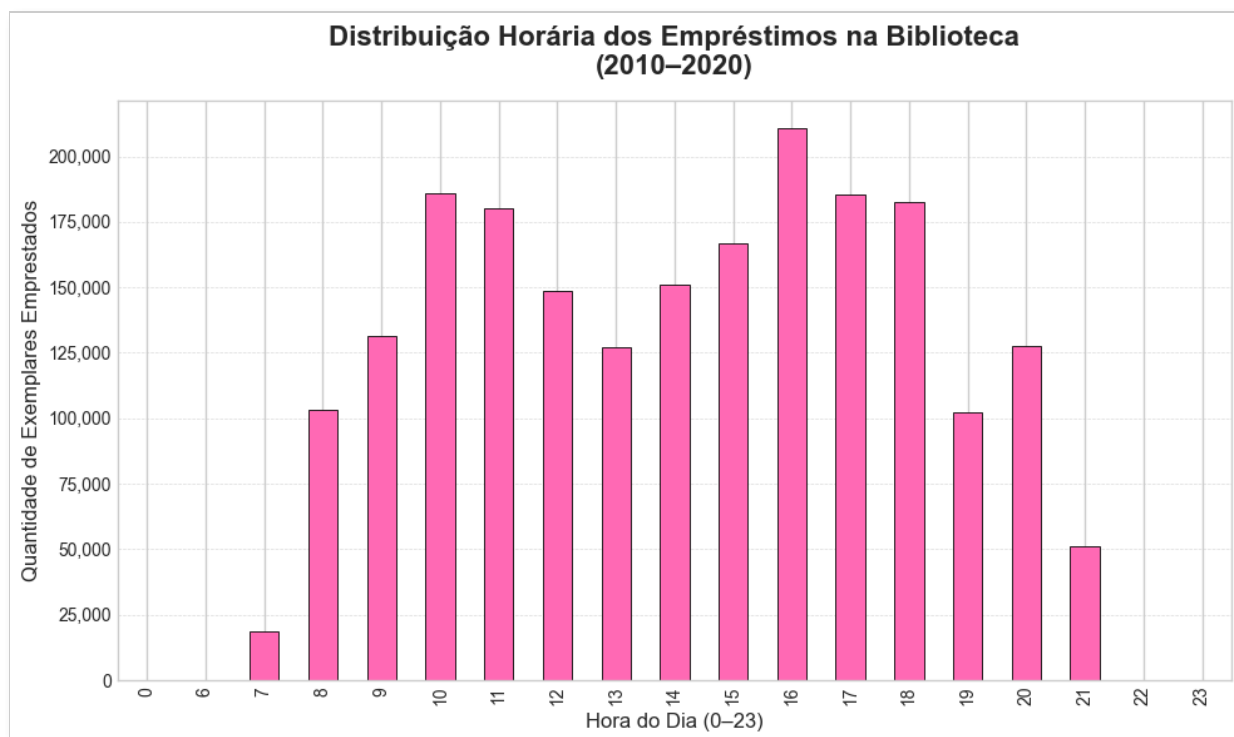
Empréstimos por mês (barras)



Análise

O gráfico de barras reforça os dados anteriores e facilita a identificação visual de flutuações sazonais.

Distribuição horária dos empréstimos



Análise

A análise horária mostra que a maior parte dos empréstimos ocorre entre 10h e 11h, e entre 16h e 18h. Já os períodos entre 7h–9h e após 18h apresentam menor movimentação, apesar de haver uma pequena elevação às 20h. Esses intervalos podem ser aproveitados para atividades administrativas, treinamentos e reuniões internas, otimizando o tempo da equipe.