## Atividade - Explorando Métodos de Pesquisa: Comparação entre Pesquisa Sequencial e Binária

### Explorando Métodos de Pesquisa: Sequencial vs. Binária

Nesta atividade, você vai explorar dois métodos de pesquisa em listas: Pesquisa Sequencial e Pesquisa Binária. Para isso, vamos trabalhar com uma lista de títulos de livros fictícios.

Esta é uma atividade prática e não avaliativa, projetada para ajudar você a entender melhor os conceitos de pesquisa em listas. Aproveite a oportunidade para experimentar e aprender sem a pressão de uma avaliação formal.

📋 Objetivos:

* Entender como funcionam as pesquisas sequencial e binária.
* Implementar e testar os algoritmos em Python.
* Analisar as vantagens e desvantagens de cada método de pesquisa.

💻 Instruções:

* Copie o código fornecido abaixo e cole no seu editor Python.
* Execute o código e observe a saída no console. Teste a pesquisa sequencial, a pesquisa binária, e a pesquisa mista.
* Responda às perguntas no final da atividade para refletir sobre o desempenho e a aplicabilidade dos métodos de pesquisa.

[🎯 Veja Aqui!](https://www.moodle.unisinos.br/pluginfile.php/2149940/mod_page/content/10/Biblioteca.py?time=1724940686118)

## Perguntas para Reflexão:

1. Qual foi a posição do livro "Harry Potter" na lista original usando pesquisa sequencial?
2. Como a posição do livro mudou ao utilizar a pesquisa binária? Por quê?
3. Em qual situação você acha que a pesquisa sequencial seria mais útil do que a pesquisa binária?
4. Explique como a pesquisa mista decide qual método utilizar. Quando você acha que essa abordagem é mais vantajosa?

Nota: Esta atividade é apenas para prática e aprendizado. Não será utilizada para fins avaliativos.