

Atividade pré-aula (semana 06):

Escreva qual a principal diferença entre busca interativa e busca binária. Explique utilizando um exemplo prático:

- **Busca interativa:** tenho que localizar um número que está entre 10 caixas, na busca interativa o sistema irá pegar caixa por caixa e analisar se o número está lá;
- **Busca binária:** tenho que localizar o número em 8 caixas armazenadas, na busca binária ele faz com que, por exemplo, eu queira pesquisar o número 5. Desta forma, o sistema irá dividir as caixas em pacotes, onde, neste exemplo, irão conter 4 pacotes contendo 2 caixas cada. Analisando o número eles vão descartar os blocos menos prováveis de o número estar. Encontrando o bloco correto será feita uma nova divisão e checagem até que o número escolhido possa ser encontrado;