**Aluno:** Augusto Savi

**1.** Pesquisar sobre Pilha em Estrutura de Dados (conceito):

**R:** Pilha ou *stack* é um tipo especial de lista linear em que todas as operações de inserção e remoção são realizadas pela mesma extremidade chamada topo.  
  
**2**. Pesquisar e identificar situações do cotidiano envolvidas com o uso de pilha (exemplo de aplicação/uso):

**R:**O exemplo mais prático de pilha é como uma pilha de livros ou pilha de pratos, no qual colocamos vários elementos uns sobre os outros, e se quisermos pegar o último livro, deveremos remover todos anteriores a ele.  
  
**3.** Relatar um problema do mundo concreto envolvendo uso de empilhamento.

**R:** Em um [PC](https://pt.wikipedia.org/wiki/IBM_PC_compat%C3%ADvel) moderno usa pilhas ao [nível de arquitetura](https://pt.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_de_computadores), as quais são usadas no [design](https://pt.wikipedia.org/wiki/Design) básico de um [sistema operacional](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operacional) para manipular interrupções e chamadas de função do sistema operacional.  
  
**4.** Pesquisar e identificar técnicas e tecnologias computacionais utilizadas para implementação de pilha.

**R:** Em C e C++ utilizasse vetores e em java utilizasse Array.  
  
4.Relatar um problema computacional no uso de técnicas e tecnologias para a implementação de pilha:

**R:**Ordenar Valores em crescente ou decrescente.

**Referencias:**

WikiLivros. Algoritmos e Estruturas de Dados/Pilhas. Disponível em:< https://pt.wikibooks.org/wiki/Algoritmos\_e\_Estruturas\_de\_Dados/Pilhas>. Acesso em 13 de setembro de 2018.

Devmedia. Pilhas fundamentos e implementação da estrutura em java. Disponível em:< https://www.devmedia.com.br/pilhas-fundamentos-e-implementacao-da-estrutura-em-java/28241>. Acesso em 13 de setembro de 2018.