PROCESSO SELETIVO DOCENTE 2018/1

Etapa: Prova Didática

LISTA DE EXERCÍCIO nº 10

**Cenário:**

Durante a aula vimos que a estrutura de dados Pilha é também conhecida como FILO, pois o primeiro elemento a entrar, na Pilha, é o último a sair. Vimos também duas operações relacionadas à Pilha: inserção de dados e verificação se a Pilha está cheia. No entanto, a implementação das operações de uma Pilha envolve, também, a *remoção de dados* (remover) e a *verificação para saber se a pilha está vazia (estaVazia)*.

****Instruções**: Utilize a IDE para implementar as Classes. As respostas devem compor, de forma gradual, o seu projeto, não sendo necessário criar um projeto ou arquivo para cada questão. Lembre-se de criar a Classe Pilha e as operações vistas em sala (um arquivo neste estado pode ser acessado em: *lhttp://luisaraujo.github.io/aulas/unifacs/estrutura\_de\_dados/2018/aulas/Pilha.java)*. Após a realização da atividade, você deve enviar o seu projeto (compactado) para o e-mail:** [**luisaraujo.ifba@gmail.com**](mailto:luisaraujo.ifba@gmail.com) **com o seguinte assunto: SEUNOME\_Estrutura\_de\_Dados\_10.**

**1 – Dentro do cenário apresentado, implemente a operação para remoção na Pilha (*pop/remover*).**

**2 – Dentro do cenário apresentado, implemente a operação para verificar se a Pilha está vazia (*isEmpty/estaVazia*).**