

## Instituto Federal de Sergipe Bacharelado em Sistemas de Informação **Disciplina:** Estrutura de Dados I **Semestre:** 2022.1 Professor: Francisco Rodrigues Santos



## — AV II —

Non	ne:
1.	Faça um programa em Java que converte uma fila em uma lista de Pilhas.
	O método que deverá responder este problema esta dentro da <i>PilhaProva.java</i> com a assinatura apresentada abaixo.
1 2 3 4	DUI CLUB CONTROL OF THE CONTROL OF T
	Sabendo que:
	(a) (/1 pts) O valor de qtdDePilhas não pode ser superior ao número de elementos da fila nem inferior a 1. Caso necessário dispare um erro do tipo ParametroInvalidoException
	(b) (/2 pts) A última pilha da lista poderá receber uma quantidade maior de elementos quando comparada com as demais caso não seja possível realizar a distribuição dos itens de forma uniforme.

2. Ainda no arquivo *PilhaProva. java*, implemente o método *temConteudoIgual* para verificar se a pilha tem os mesmos valores e "ordem de chamada" que a Fila passada como parâmetro.

(c) (\_\_\_\_\_/2 pts) A ordem de chamada das pilhas resultantes deverá seguir a mesma ordem da fila

isto é, o resto da divisão dos itens pela quantidade de pilhas seja diferente de zero.

public boolean temConteudoIgual(FilaProva<T> fila)
throws FilaCheiaException, FilaVaziaException,
PilhaCheiaException, PilhaVaziaException,
ParametroInvalidoException {...}

## Atenção:

- (a) (\_\_\_\_/2 pts) Não modificar o conteúdo da pilha nem da fila, que foi recebida como parâmetro.
- (b) (\_\_\_\_\_/1 pts) Retornar falso quando não existem itens para serem comparados.
- (c) (\_\_\_\_\_/2 pts) Comparar os elementos com base na ordem de saída.

Boa prova!

- Os códigos deverão ser enviados para o github e compartilhados com o usuário frchico.
- É permitido o uso de códigos próprios.

recebida como parâmetro.

- Existem códigos de teste, porém não é garantida 100% da cobertura.
- Será considerada somente a primeira resposta, para códigos com alto grau de semelhança entre alunos.
- Não será permitido o uso de coleções implementadas pelo Java, como ArrayList.