



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

VA

AV1	x	AV2 – Parte 2/2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>30/11/2020</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Noite</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 02 [1,0 ponto]:

Pilhas e Filas, estudadas neste semestre, consistem em tipos especiais de *Listas*, com características próprias em sua manipulação.

Conforme discutido, a implementação clássica destas estruturas proíbe que seus elementos internos sejam manipulados diretamente, o que, a partir de uma súbita análise, pode inviabilizar a realização de algumas operações sobre elas.

Por outro lado, implementamos em nossas aulas diversas operações sobre *Listas*, a saber: *inserção*, *remoção*, *alteração*, *busca* e *exibição de todos os seus elementos*.

Considerando o funcionamento de **Filas** e as restrições impostas em sua implementação clássica, pede-se **a descrição algorítmica** das operações de *inserção*, *remoção*, *alteração*, *busca* e *exibição*, sabendo que elementos repetidos são proibidos nesta Fila.

Notas:

- Como descrito no enunciado, não é necessário implementar funções para cada operação; apenas a descrição do passo a passo de cada operação deve ser apresentada (que pode ser em linguagem natural, sem pseudocódigo);
- O texto com as suas descrições deve ser copiado para área própria disponibilizada no formulário que integra a avaliação.

Observações:

- O enunciado da questão será disponibilizado aos alunos no *Classroom* às 18:40 h;
- Os alunos terão duas horas para resolver a questão e enviar, pelo *Classroom* a sua resposta, no respectivo formulário;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão com zero na questão, sem direito à AVS.