

ORIENTAÇÕES PARA A ATIVIDADE ESTRUTURADA 3

TÍTULO DA ATIVIDADE ESTRUTURADA: Lista de Exercícios – Filas sequenciais

OBJETIVO: Pesquisar no material indicado e no conteúdo de aula e responder o questionário proposto.

COMPETÊNCIAS/HABILIDADES: Conceituar a estrutura de dados fila. Representar a estrutura de dados fila por contiguidade (fila simples). Compreender e implementar as operações com fila simples. Desenvolver tarefas práticas com filas simples.

DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO:

FILA SEQUENCIAL SIMPLES

1. Faça um programa em C++ para apresentar um menu várias vezes, com as seguintes opções:
 - 1- Enfileirar um número inteiro positivo.
 - 2- Desenfileirar tudo e imprimir apenas os valores que são múltiplos de 2.
 - 3- Terminar o programa. Implemente, adequadamente, cada opção fornecida.

2. Faça um programa em C++ para ler uma sequência de caracteres (vetor de char) e enfileirá-los. Em seguida, desenfileire todos os caracteres e empilhe-os em uma pilha P seguindo as orientações: a) Converta as letras para minúsculas antes de empilhá-las; b) Qualquer outro caractere, empilhe sem alteração. Ao final, desempilhe tudo, exibindo o resultado na saída padrão.

PRODUTO/RESULTADO: O código deve ser entregue até o dia 23/03.