SENAI PELO FUTURO DO TRABALHO	Encontro Presencial 7
Curso	Técnico em Informática para internet
Unidade Curricular	04 – Lógica de Programação
Carga Horária Total	160h
Carga Horária Presencial	32h
Carga Horária Aula	4h

Laboratório de Informática

Título: Implementação de Fila

Capacidades e conhecimentos desenvolvidos:

Capacidades técnicas:

- Aplicar lógica de programação para resolução dos problemas.
 - Abstração lógica
- Identificar estruturas de dados para construção do algoritmo.
 - Ferramentas para elaboração de algoritmos
 - o Funções, procedimentos, métodos
 - o Estrutura de Dados Filas
- Utilizar expressões aritméticas, relacionais e lógicos para codificação do algoritmo.
 - Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos
 - Expressões Lógicas e Aritméticas
- Codificar algoritmos na resolução de problemas.
 - Pseudocódigo
- Utilizar as estruturas de controle e repetição adequadas à lógica dos algoritmos.
 - o Estruturas de controle e repetição
- Utilizar padrões de nomenclatura e convenções de linguagem na codificação de algoritmos.
 - Legibilidade de código fonte: padrões de nomenclatura e convenções de linguagem

Atividade proposta: Nesta atividade presencial o aluno deverá, em grupo, implementar a estrutura de Fila, lembrando que esta estrutura segue o conceito que o primeiro a entrar é o primeiro a sair.

A fila deverá ser implementada utilizando uma estrutura homogênea com 25 posições, e as seguintes funções deverão ser implementadas para a manipulação da fila:

- 1. Adicionar (insere um elemento no final da fila);
- 2. Remover (remove e retorna o elemento do início da fila);
- 3. Limpar (remove todos os elementos da fila na ordem correta);
- 4. Listar (lista todos os elementos existentes na fila);
- 5. Vazia (retorna verdade se a fila estiver vazia, e falso caso contrário).

Lembre-se de realizar todos os tratamentos necessários para que não aconteça o estouro da estrutura homogênea.

Critério de Avaliação da Atividade:

- Desenvolvimento da lógica do algoritmo em Visualg, de acordo com os requisitos da atividade.
- Criação do código fonte com a estrutura de Fila.
- Obediência aos conceitos de Fila na implementação.
- Criação de estrutura homogênea de acordo com o tipo de dado necessário e com as 25 posições.
- Implementação das funções solicitadas de forma correta.
- Realização todos os tratamentos necessários para não estourar os limites da estrutura homogênea.
- Entrega dentro do prazo estipulado.