

Campus Cachoeiro de Itapemirim

Curso Técnico em Informática

Disciplina: Programação 1

Professor: Rafael Vargas Mesquita

Lista 25 de Exercícios – Filas

LISTA 25

1. Comente a função **insere**. Explique o que acontece em cada linha de código:

```
1. void insere (Fila *f, int v){
2.     No *novo = (No*) malloc(sizeof(No));
3.     novo->info = v;
4.     novo->prox = NULL;
5.     if (f->fim != NULL)
6.         f->fim->prox = novo;
7.     f->fim = novo;
8.     if (f->ini==NULL)
9.         f->ini = f->fim;
10.}
```

2. Comente a função **retira**. Explique o que acontece em cada linha de código:

```
1. int retira (Fila* f){
2.     No* novo_ini;
3.     No* removido;
4.     int valor;

5.     removido = f->ini;
6.     novo_ini = f->ini->prox;

7.     valor = f->ini->info;
8.     f->ini = novo_ini;
9.     if (f->ini == NULL)
10.        f->fim = NULL;
11.     free(removido);
12.     return valor;
13.}
```

Campus Cachoeiro de Itapemirim	
Curso Técnico em Informática	
Disciplina: Programação 1	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Lista 25 de Exercícios – Filas	

3. Ilustrar como fica uma fila após a execução de cada passo da seqüência de funções:

inicializa(fila)

insere(fila, 100)

insere(fila, 90)

retira(fila)

insere(fila, 10)

retira(fila)