

José Douglas Gondim Soares, 485347

Toda fila F possui um ponteiro para o primeiro Nó início[F] e outro para o último Nó final[F].

Todo Nó x possui uma chave elemento e um ponteiro prox que aponta para o nó seguinte.

```
Algoritmo filaVazia(F){  
    Se (início[F] = NULL) retorna V  
    Senão retorna F  
}
```

```
Algoritmo incluirFila(F, x){  
    Se (filaVazia(F)){  
        início[F] ← x  
        final[F] ← x  
    }Senão{  
        prox[final[F]] ← x  
        final[F] ← x  
    }  
}
```

```
Algoritmo removerFila(F){  
    Se(filaVazia(F)){  
        retorna "Erro"  
    }Senão{  
        Nó aux ← início[F]  
        início[F] ← prox[início[F]]  
        retorna aux  
    }  
}
```