

## **Grafos representando fluxo das principais funções dos módulos do componente Localidades.**

Grupo: Gabriel, Michelangelo e Pedro.

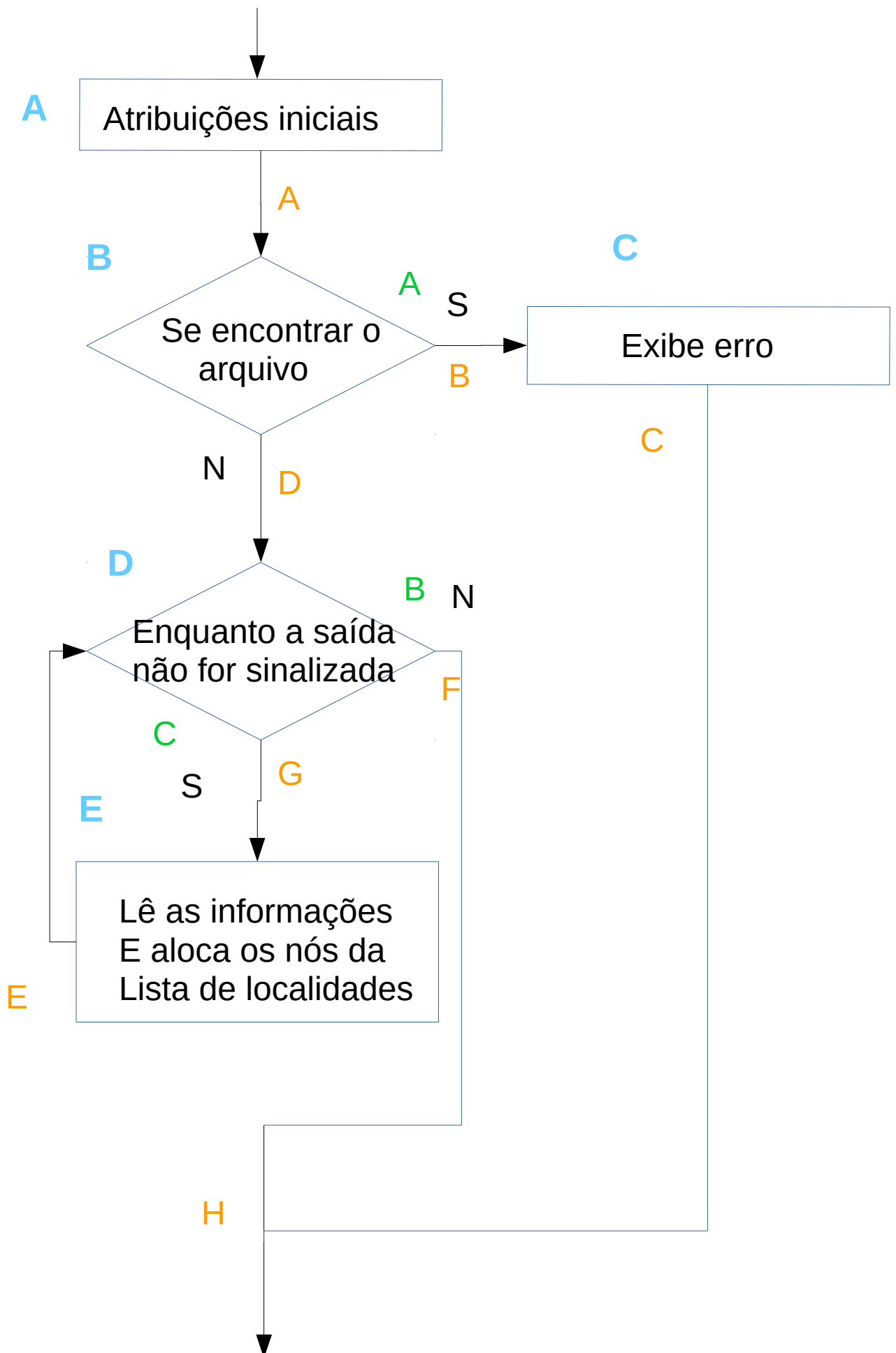
### **Componente Localidades**

Módulo: localidades\_leitura

#### **Função:**

tipo\_local\* Le\_Localidade(void)

- Entrada: void
  - Saída: ponteiro para o primeiro elemento da lista de localidades criada a partir das informações contidas no arquivo lido na função (arquivo\_local.txt).
  - Descrição: faz a leitura do arquivo, cria as estruturas de dados preenchendo com os dados lidos, porém, sem fazer o tratamento (cópia dos dados brutos). Ela também organiza as estruturas criadas em uma lista(cujos nós serão expandidos) e retorna o ponteiro para o primeiro nó da mesma.
  - Grafo: (próxima página)
  - Expressão regular:
- instruções: **AB(C|D[2E])**
  - arestas: **A(B|D[2GE]|F)**
  - decisões: **(A|B|C)**



**Grafos representando fluxo  
das principais funções dos módulos  
do componente Localidades.**

Grupo: Gabriel, Michelangelo e Pedro.

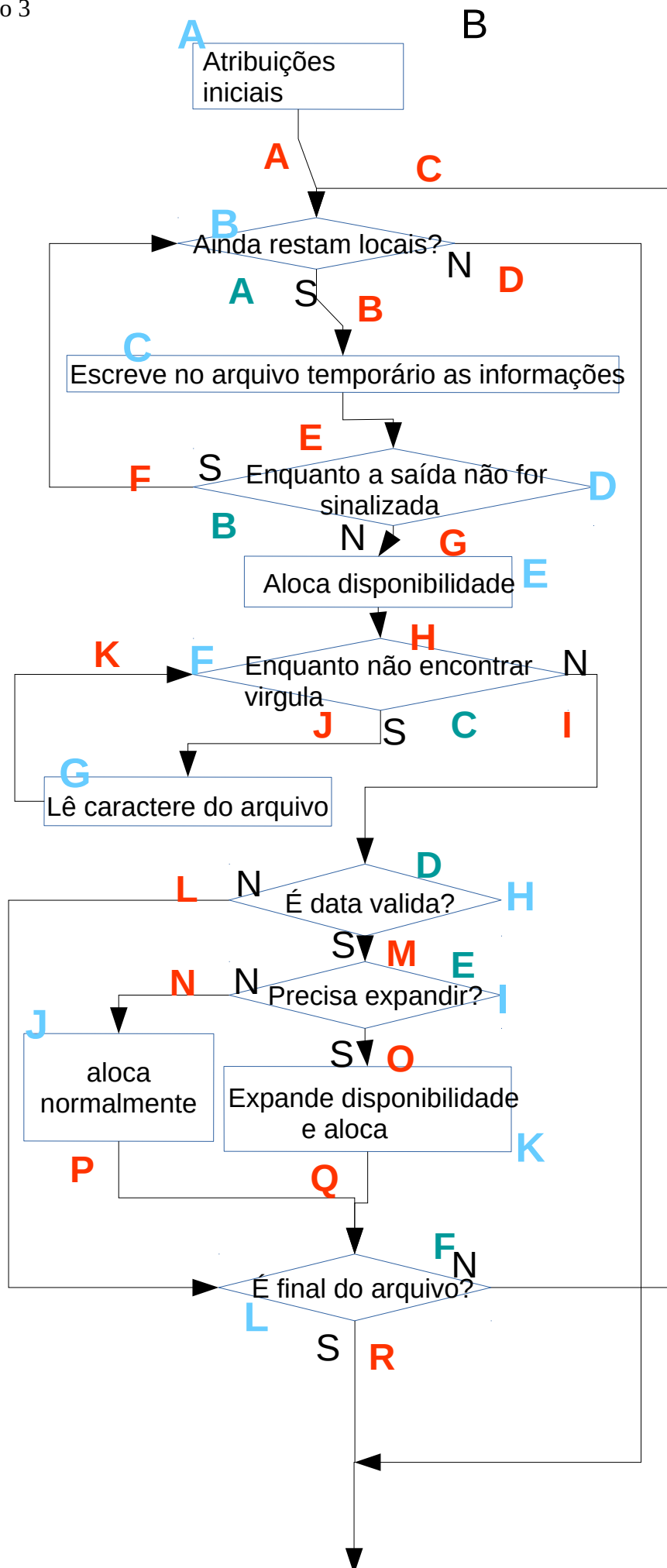
**Componente Localidades**

Módulo: localidades\_tratamento

**Função:**

tipo\_local\* Trata\_Localidade(tipo\_local \*pinicio)

- Entrada: ponteiro para primeiro nó da lista de localidades não tratadas
  - Saída: ponteiro para o primeiro elemento da lista de localidades com as disponibilidades tratadas e ordenadas em uma lista simples
  - Descrição: Faz o tratamento das localidades brutas, expandindo as disponibilidades conforme informado no arquivo de entrada da localidades\_leitura.
  - Grafo: (próxima página)
  - Expressão regular:
- instruções: **AB(CDEF(G|H(L|I(J|K)L))**
  - arestas: **A(D|BE(F|GH(JK|I(L|M(NP|OQ))))R**
  - decisões: **(A)(B)(C)(D)(E)(F)**



**Grafos representando fluxo  
das principais funções dos módulos  
do componente Localidades.**

Grupo: Gabriel, Michelangelo e Pedro.

**Componente Localidades**

Módulo: localidades\_persistencia

**Função:**

tipo\_local\* Pega\_Localidade(void)

- Entrada: void
  - Saída: ponteiro para o primeiro elemento da lista de localidades criada a partir das informações contidas no arquivo lido na função (arquivo\_local.txt).
  - Descrição: Faz a chamada das funções mais importantes do componente localidade, gerando um arquivo de saída com todas as informações impressas
  - Grafo: (próxima página)
  - Expressão regular :
- instruções: **ABC**
  - arestas: **ABC**
  - decisões: **(A)(B)(C)**

Programação sistemática  
Trabalho Prático 3

