

## Grafos representantes do fluxo das principais funções dos módulos do componente Palestrante.

Grupo: Gabriel, Michelângelo e Pedro

### Componente Palestrante

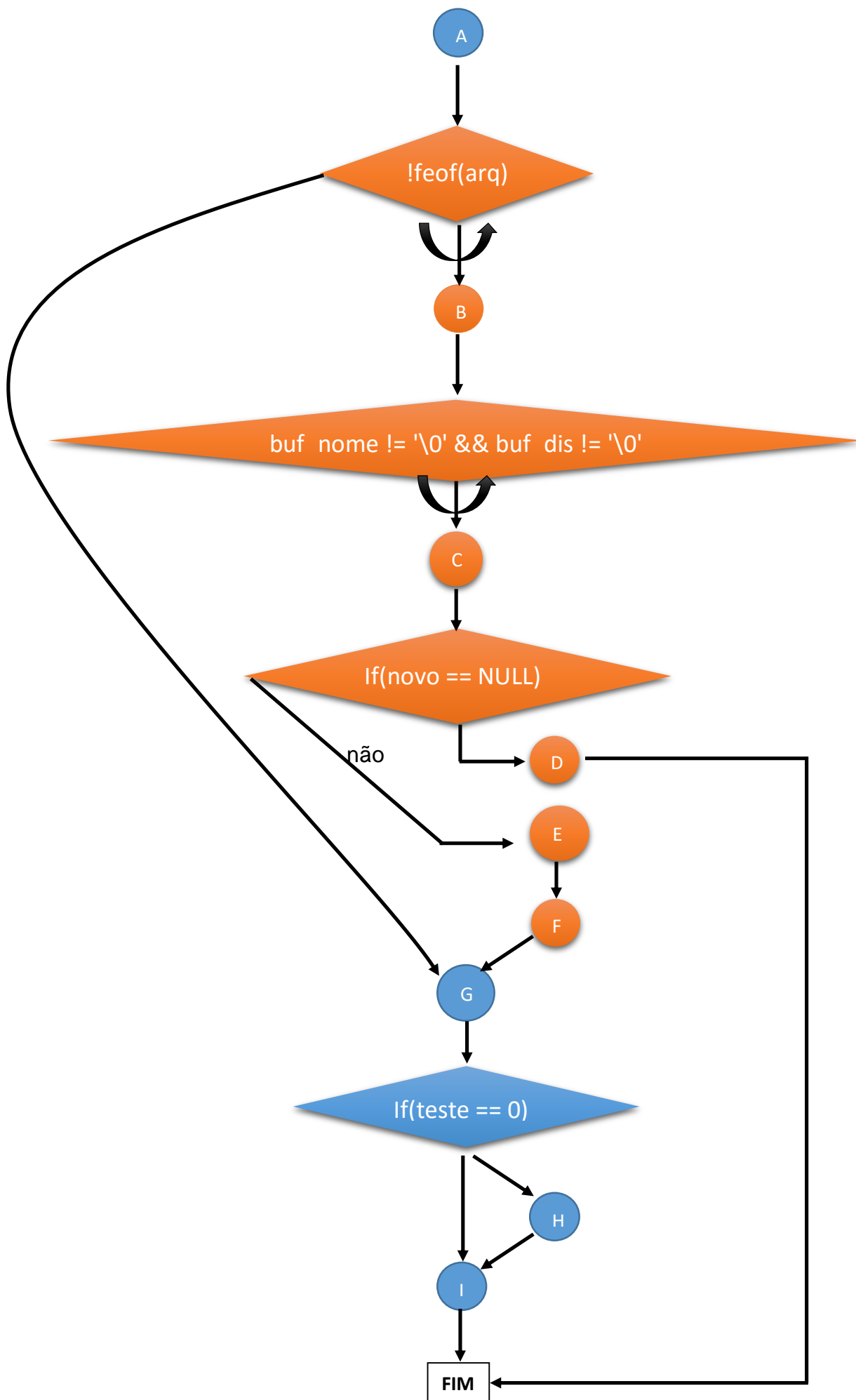
#### Módulo: TRANTE\_leitura.c

##### função:

*TRANTE\_cabecalho* \*Le\_palestrantes( *FILE* \*arq\_palestrantes )

- Entrada: ponteiro de arquivo referente ao arquivo contendo as informações de palestrantes.
- Saída: ponteiro para o cabeçalho da lista de palestrantes criada com as informações contidas no arquivo. Em caso de erro, retorna *NULL*.
- Descrição: faz a leitura do arquivo, cria as estruturas de dados preenchendo com os dados lidos, porém sem fazer tratamento (copia simples). Ela também organiza as estruturas criadas em uma lista e retorna o ponteiro (endereço) do cabeçalho dessa lista.
- Grafo: (próxima página)
- Expressão Regular:

( A [ 2B [ 3C( D | EF) ] ] G( HI | I )



**função:**

*int* ConverteDisponibilidadeBruta(*TRANTE\_cabecalho* \*\*header)

- Entrada: Ponteiro para o cabeçalho da lista de palestrantes criada pelo modulo de leitura.

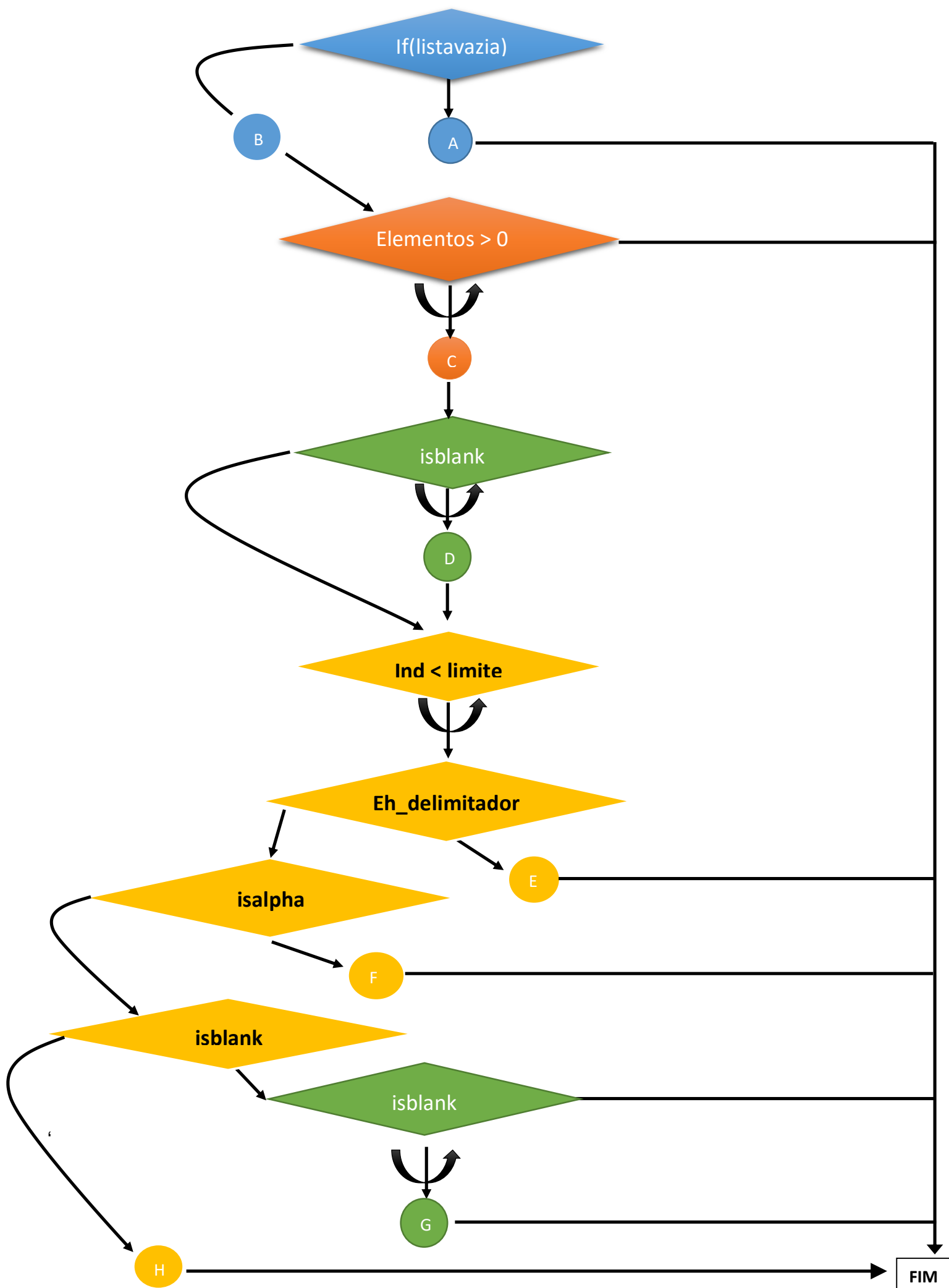
- Saída: inteiro (0 indicando sucesso ou valor negativo em caso de erro).

- Descrição: acessa o campo *disp\_bruta* de cada palestrante e cria uma estrutura de dados para cada disponibilidade, ou seja, cada período de disponibilidade dentro de um dia. Isso é feito apenas para datas futuras (dias que ocorrem após a data atual do sistema). As estruturas são criadas com datas e horários convertidos. As datas são convertidas em um inteiro de 1 a 366 representando o dia do ano, e as horas (de inicio e fim) são convertidas em um inteiro (quantidade de minutos desde 00:00). Essa função organiza tais estruturas em uma lista de disponibilidades e atualiza o campo *lista\_disp* de cada palestrante com o endereço do cabeçalho da lista de disponibilidades criada.

- Grafo: ( próx página)

- Expressão Regular:

( A | B[2C[2D] [3(E|F|[2G]|H) ] ] )



**função:**

*TRANTE\_cabecalho* \*obter\_palestrantes( *char* \*nome\_arq\_palestrantes )

- Entrada: Nome do arquivo contendo as informacoes sobre os palestrantes. O arquivo deve estar na pasta corrente.
- Saída: Ponteiro para o cabecalho da lista de palestrantes ja tratada. Em caso de erro, retorna *NULL*.
- Descrição: Faz chamada das funcoes dos modulo de leitura e de tratamento, e disponibiliza a lista de palestrantes, já tratada, para o componente calendário.
- Grafo: (abaixo)
- Expressão Regular:

$A( B \mid C( D \mid E( F \mid G ) ) )$

