

---

## Listas Duplamente Encadeadas

---

Neste VPL você deverá implementar um TAD para trabalhar com Listas Duplamente Encadeadas de nós e ponteiros. Fique atento ao que é solicitado para cada uma das funções e seu retorno. Em caso de dúvida, procure um dos monitores da disciplina e o professor. Não altere, em hipótese alguma, as estruturas fornecidas. Você pode, caso quiser, criar funções auxiliares (adicionais), além das fornecidas. Para fazer isso, coloque suas declarações no arquivo `.h` e suas implementações no arquivo `.c`.

Fique atento ao número máximo de avaliações. Após este número, você sofrerá descontos progressivos nas avaliações subsequentes. Você não precisa implementar todo o VPL para avaliar ou receber nota. Cada função será avaliada de forma separada. Porém, para receber uma avaliação parcial, você deve colocar uma implementação qualquer para as funções que não fez. Por exemplo, se você não fez a função `lista_cria_copia`, basta fazer o seguinte: implemente a função no `.c`, retornando qualquer coisa (compatível com seu tipo de retorno). Neste caso, como a função retorna um ponteiro, pode-se fazer o seguinte:

```
1 lista_t* lista_cria_copia(lista_t *l) {  
2     return NULL;  
3 }
```

Você pode fazer isso para cada função que decidir não implementar. Se a função retorna um `int`, coloque um `-1` como retorno e assim por diante. Dessa forma, as funções que você fez serão avaliadas, mesmo sem você ter realmente feito as demais.