

### PARTE III. PERGUNTAS

**a.) Se você pudesse voltar no tempo, o que você (de hoje) recomendaria a você (do primeiro dia de aula de Software Básico) para minimizar o sofrimento do desenvolvimento deste trabalho?**

Me aconselharia a prestar mais atenção nas aulas, e tirar mais dúvidas com o professor, isso ajudaria a ter uma base melhor da matéria. Além disso, me organizar para começar os trabalhos com antecedência, e estudar para as provas com mais calma.

**b.) O que você recomendaria ao professor da disciplina quando ele se preparar para o próximo semestre remoto a fim de aumentar o grau de absorção do conteúdo da disciplina por parte dos alunos?**

Eu particularmente achava muito difícil me concentrar nos momentos em que programávamos em sala (o professor escrevia o código e nós ajudávamos). Então talvez mudar essa dinâmica seja uma opção, uma que funcionou bem para mim em outras matérias foi cada aluno sugerir uma linha do código, essa estratégia tem seus defeitos mas garante que os alunos pelo menos prestem atenção. Tirando esses momentos das aulas, achei o andamento da matéria muito bom, e as explicações bastante claras.

**c.) Explique quais os trechos de código e quais as principais alterações que você fez para que a segunda parte funcionasse, ou indique o motivo de você não ter conseguido terminar a alteração. Indique, por exemplo, quais as linhas de código que você mudou e com qual objetivo.**

No início da função (linha 50 no .s Modificado) foi adicionada a inicialização do ponteiro utilizado posteriormente para o armazenamento de endereços.

Já no laço FOR, houveram diversas modificações, mas as verificações iniciais de ponteiro e ocupação do bloco permanecem.

Se o bloco estiver livre, é verificado se o tamanho disponível é suficiente.

Depois, é comparado com o tamanho armazenado no endereço salvo em ponteiro, o maior deles é salvo no ponteiro.

E então o loop FOR termina da mesma forma.

Quando a heap é totalmente iterada, o programa segue para o novo label `_alocar_bloco`.

Nesta seção é verificado se o ponteiro foi alterado ou não.

Se não foi alterado, não existe um bloco disponível e um novo é alocado.

Se foi alterado significa que armazena o endereço do maior bloco disponível adequado aos requisitos.

A lógica de alocação de um novo bloco não foi alterada.

E a de reutilização de blocos, apenas não realiza mais as comparações de adequação, pois já foram feitas.