

Trabalho de Laboratório (TL) - Sistemas Embarcados I – 2021/2

Divulgação: 03/03/2022. Data de Entrega: 14/03/2022

Objetivo: Construir um programa que, ao ser executado, mostre hora, minuto e segundo no formato **HH:MM:SS** (como é feito quando se executa o programa “relogio”, mostrando a hora na faixa: 00:00:00 a 23:59:59). Entretanto, para essa atividade, o novo programa a ser desenvolvido deve ter o seguinte comportamento:

Tecla “x”: quando pressionada deve encerrar o seu programa;

Tecla “s”: quando pressionada deve zerar apenas o contador dos segundos (**SS** = 00);

Tecla “m”: quando pressionada deve zerar apenas o contador dos minutos (**MM** = 00);

Tecla “h”: quando pressionada deve zerar apenas o contador das horas (**HH** = 00);

Tecla “p”: quando pressionada deve ajustar o relógio para 06:59:59.

Se nenhuma tecla é pressionada a contagem do tempo, no formato **HH:MM:SS**, deve transcorrer normalmente. As 5 teclas acima **não podem** ser lidas utilizando-se interrupções de software, como a int 21H ou correlatas. Necessariamente, no programa a ser desenvolvido, deve constar 2 rotinas de interrupção: “relogio” e “keyint”. O layout da tela de saída é conforme se observa na Figura 1.

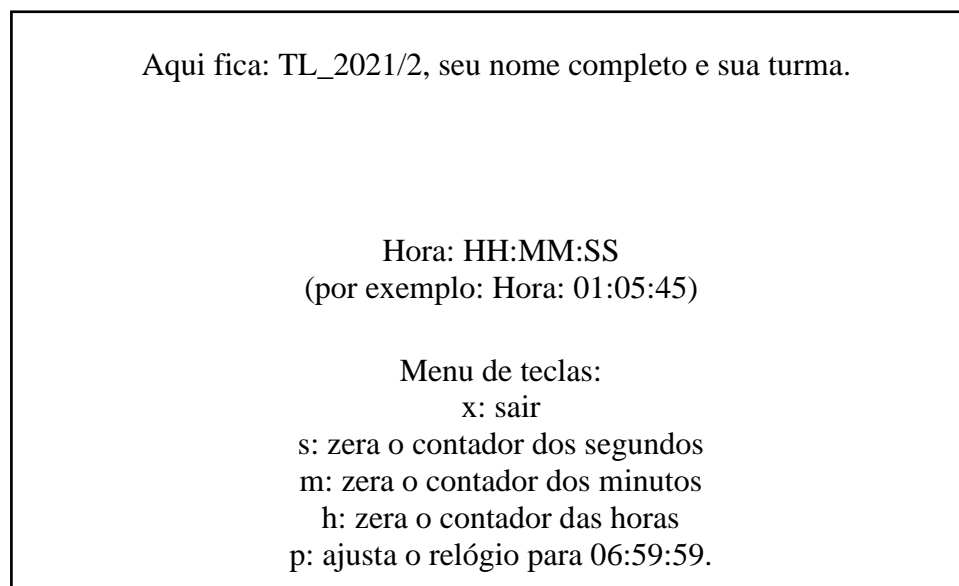


Figura 1: A tela deve ser de fundo na cor preta e as letras na cor branca. O horário a ser mostrado no monitor (**Hora: HH:MM:SS**) deve estar no centro da tela.

Importante: Procedimento para entrega do trabalho:

Enviar para o email: evandro.salles@ufes.br com o assunto: “**TL_sistemb1_2021-2**” anexando, necessariamente, o arquivo ASM. O nome do arquivo ASM deve ser composto pelas iniciais de seu nome e deve conter, no máximo, 8 caracteres. No arquivo, não se esqueça de adicionar logo nas primeiras linhas, comentadas, o seu nome completo e a sua turma. Enviar até 14/03/2022, às 23:59 horas.

Atenção:

O exercício é individual. Qualquer cópia parcial ou total acarretará na atribuição da nota 0 (zero) para todos os envolvidos.