1 FDEIROS CAN MEIRO GNBRIEL JORO * ALUND!

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Avaliação de Software e Sistema de Tempo-Real Prof. Paulo Régis C. de Araújo Departamento de Telemática

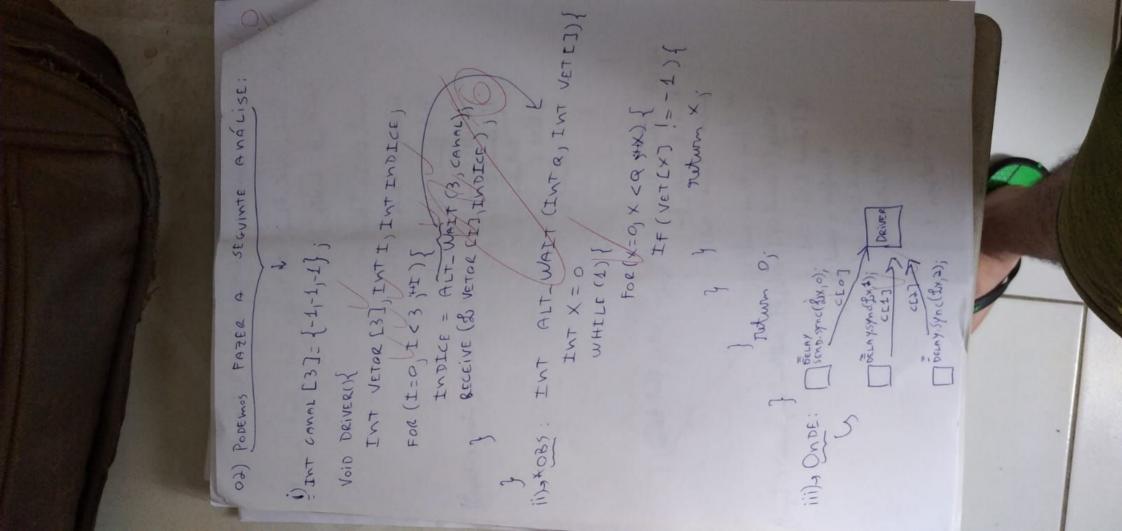
Nome:

- L. Elabore, em linguagem C, duas funções para comunicação entre threads: uma função de envio sincronizado e temporizado (int send sync timeout(int *buf, int c, float tempo)) e uma função de recepção temporizada ((int receive_timeout(int *buf, int c, float tempo)). Utilize o conceito de busy wait loop e flag para a sincronização. (6
- 2. Elabore o escopo de recebimento de votos do processo driver, de um programa com 3 versões, utilizando o conceito de espera seletiva) Obs. não precisa apresentar o envio do status de comparação realizado pelo processo driver. (6 escores)
- Comunicação sincronizado, para um processo destino chamado de driver. A thread Ta(), antes de enviar sua mensagem, aguarda em uma função de atraso 12 segundos. A thread thread Tc(), antes de enviar sua mensagem, aguarda em uma função de atraso 6 segundos. A segundos. E, por fim, a thread Td(), antes de enviar sua mensagem, aguarda em uma função de atraso 20 função de atraso 1 segundos. E, por fim, a thread Td(), antes de enviar sua mensagem, aguarda em uma função de atraso 1 segundos. Se a thread driver realizar o recebimento das mensagens função de atraso 1 segundo. Se a thread driver realizar o recebimento das mensagens (ex. receive(&x, 0), // para Ta, receive(&x, 1); // para Tb, receive(&x, 2); // para Tc, receive(&x, 3) para Td, depois de quantos segundos a thread driver receberá o valor enviado pela thread Td()? Explique sua resposta. (4 escores)

(808)

3 while ((canal Cc) == 1/2/2/ (diffting (fim, initis) (= Legal) Hubile ((comal Ec 13-1) && (diffinal flom, inties) <= temps))

if (comal Ec 3 ==-1){ Sind-Synt-times (int *buffer, int c, thank temps) { MEDEIROS necesser - timed (int thought, sinke, fleat ten CAGNEIRO * buffer = comp [E] inicio = time (nell) do of fin = time (rull) timent inicio, fin ; juilles, fin ; juilles = time (null) if (compl [c] !=-1) & timel + inities, find; do lim = time (nult); Complete = 4 kmylot netum 15 GAB RIEL noturn O; } elose {
Tutum 1, } elba { * JOHO: JOHO no



CHAMADA DERECO In Ensachin! 140 PASSAMDS FICAM 47 18) (49 305 QUE, NA THREAD "DRIVER" TEMOS! (407 eté Tali envina son CHAMADA PAR ULTIMO ATMOR FORAM PLECEINSE (&x,2); PARA TO (PGUREDA PLECEINSE (&x,3); PARA FA (PGUREDA ATRASO SE Plecense (&x,0); // Pman To (nounaba) MAN 70 by Mote Rue, mesmo * (SERVENCIPLIMENTE); SCHUBO sec 1 seu 12 DE T E MAIS 300 SER of its Savendo DE Pois APÓS £ :: 10 TC