```
Rodrigo Faire bouralves Escame CP Ponte B
int x bloco;
 (...)
 il (my id == 0) }
   int suffer - size = (MPI_BSEND_ OVERHEAD + n * sizeg (int));
    chank buffer = malloc (buffer - site);
   MPI_ ayla_attach (buffer, buffer-size);
  MPF- Bsend (bloco, u, MPI-Tut, 1, 0, MPI-COMA-WORLD);
  MPI - Bolle - detade ( & soyler, & boller - size);
  (ree (suffer);
```

-

15/07/2020

Pag. 7

O envis seppende des loqueante obsiga a que o processo en que enic os dedos, espere de estes estarem copiados para um byth que aplus é utilitado para commican a injormeção que nele esté contida, sem se ejectuarem althações nos dedos. Apois este suffer the todos os dedos que se pretendem comunicar, entre o processo pode prosseguir e executar nosas instrusões, desta prima a informação esta segura e não é comompida. Por outro lado, à envio by fleed ned bloqueante permite que à processa que ensia es dedos comece logo a executar novas justursoles a ao mesmo tempo que os dedos sod copiedos para o buffer, o que significa que pade dan-se o caso em que estes dodos son alteredos enquanto ainda estado estado a ser copiedos pero o suffer, o que não devia acontrear. Posto isto, com a supplied sloqueante não e precisa the middes extre, no estante com à suffered mad bloqueaute é precisa the anidades potre. Para resolute est problèma, bastaria usan a junção 197-Wait juntemente com o parâmetro regulst.

Well personal antaway MPT\_Type\_sector ( \$50, 100, 100, MPT\_TNT, & atype) MPI-Type-commit(& atype) MPI\_send(a [0][6], 1, atype, 1, 0, MPI\_COMM\_WORLD)

b) Rodin Finix Gousalves PES. 2 MPI-Type-sector (50, 100, 200, MPI-INT, & btype) MPI-Type- committed stype) MPT- Send (a COJCOJ, 1, Stype, 1, 1, MPT- COMM-WORLD) MPI-Type - setul \$000,2,2, MPI-INT, & ctype) MPI-Type-commit(& ctype) MPT- send ( a C o JC1), 1, ctype, 1,2, MPI-COMM\_WORLD) MPT-Type-sector (100, 100, +100, MPI-INT, & Hype) MPI - Type - commit ( & dfype) MPJ- sendlo[0][0], 1, Hype, 1, 3, MPI - COMM-WORLD) API\_ Comm-rank (Comm1, & ulwid) MPT- Cant- shift (Comm 1, 0, 1, &top, & bottom) MPF - Cart - shift ( Common 1, 1, 1, klept, & right) MPI-Send (top, 1, MPI-INT, left, MPI-AWY-TAG, comm1) Ao inicialitar o valor de idestificação do vitido no casto suplier diseito a MPT-PROC\_NUCL, este -se a gasanthe que autes tomoricação, todos os processos séem o seu rizinter nesse canto como não existente. Assin, parante-se sempre que no limite esse rizintor e visto como não existente. take and the the string stranger liberthe the was also step me do Quando o comunicador mad é periódico, essencialmente significa que no ho Condições positeira peniódicas relatiramento aos processos, do seja o processo mais en cime vos tem como vitinho de cima o processo mais em baico e vice-verse. Para allen disto, o processo monis à direita mad tem como vizintro à direita o posesso mais à esquente à vice - versa constant de striam as mesmas, pois agora os itérations nos dragonais Caso o comunicado passe periódico, as respostas Materian shicm qual pois os vitiales shicm adeados come damente. No estado la resposta indica de estado got se diferente puis agent os visites agranto expenior direito je ved shicing ache de amediane de pois police du se com que por comple, o il times mas en ame communication exemple; provessos -> 12/3/10 0 mocesso à la communication de comple; provessos -> 12/3/10 0 mocesso à la communication de comple; provessos -> 12/3/10 0 mocesso à la communication de complexité de complexité de communication de complexité de complexité de communication de complexité de complexité de complexité de complexité de communication de complexité de complexit processos -> 10150 o processo o via como vitántes no canto superior directo como o S.