

---

## O que é MPI?

**MPI** (*Message Passing Interface*) é um standard que define a sintaxe e a semântica das funções contidas numa biblioteca de passagem de mensagens desenhada para ser utilizada em programas que explorem a existência de múltiplos processadores.

A passagem de mensagens é uma técnica utilizada na programação concorrente para trazer sincronização entre processos e permitir a exclusão mútua.

A principal característica é que não precisa de memória partilhada, pelo que é muito importante na programação de sistemas distribuídos. Na plataforma do Super computador **LUSITÂNIA** pode-se utilizar quando se executar um trabalho em mais de um nó.

- <http://www.mcs.anl.gov/research/projects/mpi/> [1]

---

**URL de origem:** <https://www.cenits.es/pt-pt/faq/perguntas-gerais/o-e-mpi>

### Ligações

[1] <http://www.mcs.anl.gov/research/projects/mpi/>