

** Introdução à Informática**

# Comunicação entre processos

Em muitas ocasiões, os programas ou processos precisam trocar informações entre si. Quando conversamos pela rede, existem dois processos (dois navegadores) que trocam informações. Neste exemplo, podemos pensar sobre como os programas cooperam entre si. Na verdade, a cooperação entre os processos requer que eles se comuniquem. A seguir, indicaremos os mecanismos básicos de comunicação:

* Memória compartilhada

Baseia-se nos processos que desejam se comunicar compartilhando a mesma região de memória física. Para realizar a comunicação, um escreve e o outro lê da região de memória compartilhada. Os processos usam serviços do sistema operacional para compartilhar a região.

* Passagem de mensagens

Os processos usam um par de serviços do sistema operacional para se comunicar. Esses serviços são comumente conhecidos como enviar e receber.

Para realizar a comunicação, um processo executa a função enviar e o outro recebe, trocando assim um bloco de informações que recebe o nome da mensagem.

Convidamos você a assistir aos vídeos a seguir para consolidar os conceitos e aprender mais sobre os processos.

**Até a próxima!**