**ATIVIDADE**

**FELIPE BEZERRA DE SOUZA FREIRE**

Cite e descreva as características dos diferentes modelos de comunicação entre processos.

R – Começando primeiramente sobre a descrição de um processo quando em estado de execução em um sistema, eles são divididos em dois tipos de processos: Processos independentes que são processos que não compartilham dados entre si, e também o Processo cooperativo, que ao contrário do independente, ele compartilha dados com outro processo. A função de cooperação, requer que os processos comuniquem entre si e tenham suas ações sincronizadas, com isso, existem diferentes estratégias de comunicação entre os processos, dentre elas, a mais comum para a comunicação entre processos, é uma troca de mensagens entre eles, esse mecanismo permite que os processos locais ou remotos, se comuniquem. A feitura de vários desses canais se baseia nas originárias de mensagens

**Send** – Que do inglês significa enviar, nesse contexto seria para enviar uma mensagem.

**Recive** – Que do inglês significa receber, nesse contexto seria para receber uma mensagem.

Os tipos de comunicações são divididos em vários, começando que existe um tipo de comunicação que pode ser síncrona ou assíncrona: Um exemplo de comunicação **síncrona**, é que quando 2 processos estão em execução e um tem que receber uma mensagem que foi enviada, o processo que não estiver envolvido é pausado até que o outro receba a mensagem. Já a comunicação **assíncrona**, é totalmente o contrário, um processo que esteja envolvido ou não, ele continuará funcionando mesmo que o outro processo tenha que receber uma mensagem.

Também pode ser classificado como dois tipos de canais, que é o Canal confiável e o não confiável. O **canal confiável** é quando se é estabelecido um canal de comunicação e esse canal garante que qualquer mensagem enviada a partir dele, terá o seu destino final concluído. Já o **canal não confiável**, ao enviar uma mensagem por ele entre dois processos, não existe garantia alguma que essa mensagem chegará no seu destino final.

E por fim, também é dividido em outros dois tipos de canais que são chamados de: **Canal orientado a conexão**, que funciona mesmo antes de dois processos se comunicarem, deixando de existir somente quando for finalizado por algum dos processos e mesmo que se encontre em um estado ocioso, o canal continua ativo. Já o **canal não-orientado a conexão**, ao concluir o envio ou recebimento de uma mensagem, o canal deixa de existir imediatamente, ou seja, esse canal é estabelecido apenas no envio ou recebimento de uma mensagem.

Ainda em relação aos canais de comunicações entre processos, podemos falar resumidamente sobre o Socket que representa a extremidade de um canal de comunicação, ou seja, ao ter dois ou mais sockets corretamente conectados, é possível estabelecer um canal de comunicação.