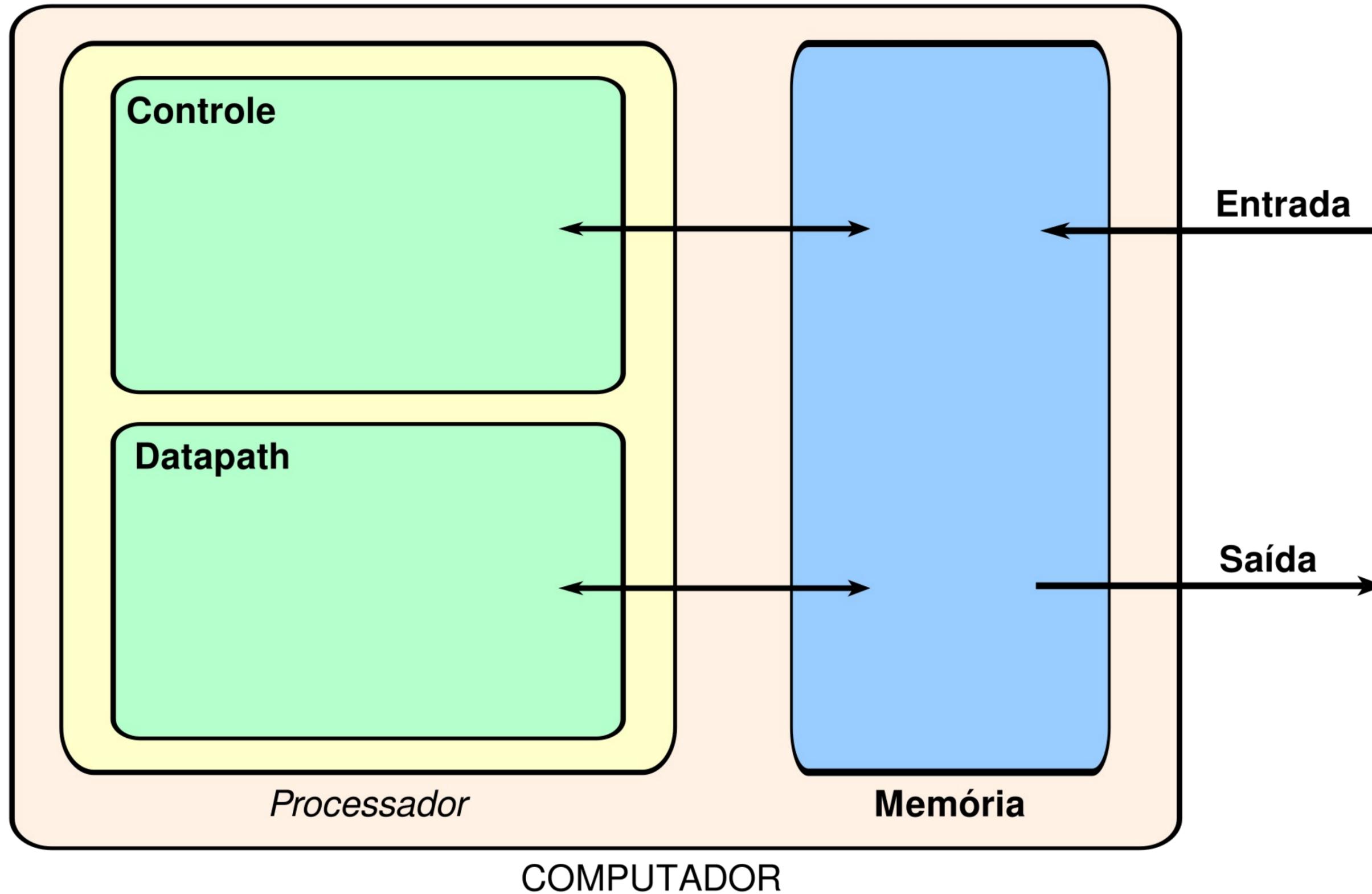


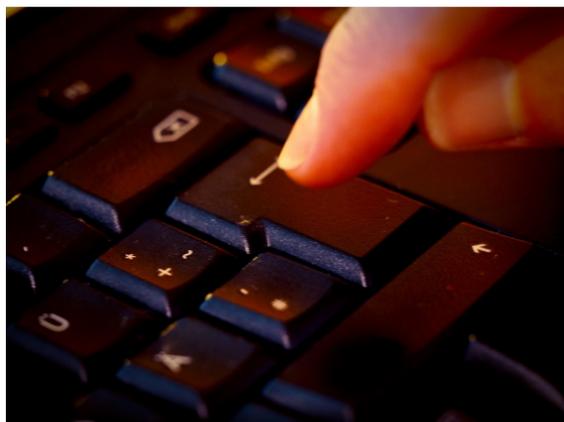
MOTIVAÇÃO



MOTIVAÇÃO



Os computadores não estão mais isolados



Computadores fazem muito mais do que rodar programas isolados.

Precisam obter (input) e devolver (output) dados:

- * O sistema de I/O é crítico para a confiabilidade e performance.**



Eles se comunicam através de redes para fornecer serviços. Os dispositivos de IoT também. Mas há muitos desafios:

- * Operações concorrentes e/ou distribuídas**
- * Lidar com meio não confiável**
- * Compatibilidade entre diferentes plataformas**
- * Questões complexas de performance**



4ª verdade nua e crua: entender dispositivos de I/O e redes importa!

No mínimo você precisa entender de dispositivos de I/O e redes para não "passar vergonha" com a sua tia, seus pais ou avós.

- * Configurar o modem Wi-Fi e a LAN**
- * Conectar impressoras**
- * etc.**

Mas isso não é o essencial, você precisa entender COMO os dispositivos de I/O funcionam, como as redes funcionam, e de que modo isso pode afetar seus programas.

Infelizmente esse não é o foco do CR6.190A, mas não se preocupe: muitos outros cursos do currículo de ciência da computação cuidam dessa parte em detalhes!

