Arquitetura e Organização de Computadores

Bárbara Zamperete Oliveira

O Minicurso escolhido foi o de Data Science. Para lidar com grandes volumes de dados é necessário processadores potentes. O processador mais recomendado é o Intel Core i7 ou superiores. Sendo a recomendação mínima um Intel Core i5. Existem processadores de outras empresas com desempenho similar a este, como por exemplo o Ryzen 7 2700 da AMD.

O Intel Core i7 começou a ser vendido em 2008 e atualmente está na sua 9ª geração de processadores. Em 2018 foi anunciado o i7 de 9ª geração, o i7-9700K, que possui 12MB de Cache, 8 núcleos e até 4,9 GHz de velocidade em Turbo Boost.

O i7 pode funcionar de 2660MHz a 4000MHz dependendo do soquete. Já a frequência do barramento pode ir de 2,66MHz a 4MHz. Assim como seu antecessor Skylake, também utiliza litografia de 14nm, e transistores 3D FinFET, que fazem parte de um tecnologia que aumenta em quase três vezes a capacidade de produzir transistores menores.