|  |
| --- |
| **MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES** |
| **Nomes da dupla: Bruno Victor da Silva Vicente** |

**ATIVIDADE EM DUPLA**

# Antes de comprar um novo processador é preciso estar atento a diversos fatores, que vão muito além de preço e velocidade.

A missão de vocês é ajudar o “New Member”, que postou sua dúvida em um fórum, conforme imagem abaixo:

# 

A partir dos dados apresentados, em duplas, pesquisem, discutam e elaborem uma proposta de serviço a este usuário, apresentando-lhe qual processador ele deve comprar. Não se esqueçam de justificar a proposta realizada.

Redijam a resposta e a justificativa neste arquivo e publiquem no AVA.

O AMD FX6300 (lançado 2012) e 3 anos mais velho que o CORE I3 6100 (lançado 2015). O CORE I3 6100 tem 14 nanômetros contra 32 do AMD FX6300 indicando que o CORE I3 tem uma vantagem técnica, ou seja, o mesmo deve esquentar e gastar menos energia para atingir velocidades mais altas que o rival AMD

O processador INTEL roda a 3.7GHz contra 3.5 GHz no processador da AMD.

O processador da AMD vai ser melhor em aplicações que necessitem de múltiplos núcleos, mas o CORE I3 com apenas 2 núcleos físicos acaba tendo desempenho melhor devido ter a tecnologia de HyperThreading que simula mais dois núcleos, tornando o CORE I3 em um processador quad-core em algumas situações.

O CORE I3 oferece GPU integrada e funciona em placas-mãe que serão compatíveis com a sétima geração de CPUs da INTEL.O AMD FX6300 não tem placa gráfica integrada,mas possibilita overclock chegando a velocidades que ultrapassam 4GHz

Para definir qual e o melhor processador tem que analisar qual a finalidade de uso que o cliente vai fazer desse computador.Caso o cliente queira um computador que seja possível usar overclock vai na AMD, caso o cliente não queira gastar com placa de vídeo e queira um processador mais atual vai na INTEL.

Não comparamos o CORE I3 4170, pois o mesmo está defasado em comparação com o CORE I3 6100.Como a atividade solicita a maior performance foi utilizado na comparação o melhor processador da marca INTEL contra o da marca AMD

Devido a obsolescência programada dos processadores, um processador CORE I3 de 6ª geração e muito superior a um CORE I5 de 4ª geração, pois o CORE I3 tem uma arquitetura mais nova e tem diversas tecnologias novas em comparação com o CORE I5.