Por que existem plataformas diferentes? X86, MIPS, ARM e outras

Pesquise as diferenças entre cada um e apresente exemplos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **fabricante** | **modelo** | **Família** | **Clock**  **(MHz)** | **Tecnologia ou arquiteturas** | **Aplicações** |
| intel | pentium | 286, 386, 486 | 60 - 200 | Mecanismo de pipeline nos 486 | Utilizado no IBM-PC, sistemas embarcados |
|  | 166 - 233 | MMX | Alto desempenho de vídeo, áudio, gráficos; melhora de processamento de entrada/saída de dados dando ênfase a recursos de comunicações e internet |
| PRO | 200 - 233 | 16 bits | Aplicações que suportam 16 bits tem melhora de desempenho |
| Pentium 2 |  | 233 - 400 | União P-PRO & P-MMX | Novas instruções para manipulação de aúdio, vídeo com animação, paleta de cores mais amplo e gráficos eficazes aplicados para mídias e comunicação |
| Pentium 3 |  | Múltiplo de 50 começando em 450, clock externo de 100 ou 133 | Cache L2 de 512K em servidores mais rudimentares que suportam até 6GB de memória | Configurações apropriadas para diversas áreas como e-business ou e-home, melhor escolha de processador em servidor mono e binucleares, servidores compactos e ambientes com restrições de espaço e potencia |
| Pentium 4 |  | 3000 | Intel 0.13 micron, hyperthreading e permite que o processador utilize 2 núcleos lógicos | Oferece níveis mais altos de desempenho, criatividade e produtividade, aumento significativo no desempenho de computadores domésticos |
|  |  |  |  |  |  |

Referencia: <http://www.fundacaobradesco.org.br/vv-apostilas/mic_pag9.htm> acesso em 03/09/2018;

<https://www.clubedohardware.com.br/artigos/processadores/todos-os-modelos-de-pentium-iii-r34119/> acesso em 03/09/2018

<https://www.tecmundo.com.br/historia/2157-a-historia-dos-processadores.htm> acesso em 03/09/2018