

# Análise Comparativa de Sistemas Operacionais Mobile - Android e Windows Phone

Arthur Tassinari Cabral, Jozsef Barrionuevo, Pedro Bohlmann Cascaes Silva

Novembro de 2017



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

# Sistema Operacional Mobile



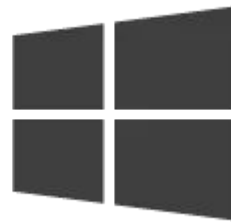
JESUÍTAS BRASIL

UNISINOS

Somos infinitas possibilidades

# Sistema Operacional Mobile

- "Um sistema operacional é dito embarcado (embutido ou embedded) quando é construído para operar sobre um hardware com poucos recursos de processamento, armazenamento e energia. Aplicações típicas desse tipo de sistema aparecem em telefones celulares." - MAZIERO (2017).



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

Sistema Operacional  
Mobile

Limitações

Processamento

Memória



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

# Android

- Escalonador
- Gerenciamento de memória
- Gerenciamento de arquivos
- Gerenciamento de entrada e saída



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades



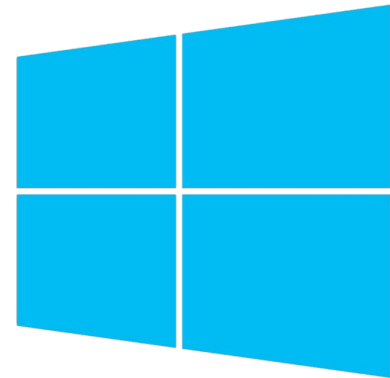
JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

# Windows Phone

- Escalonamento
- Gerenciamento de memória
- NTFS (Gerenciamento de arquivos)
- Gerenciamento de entrada e saída



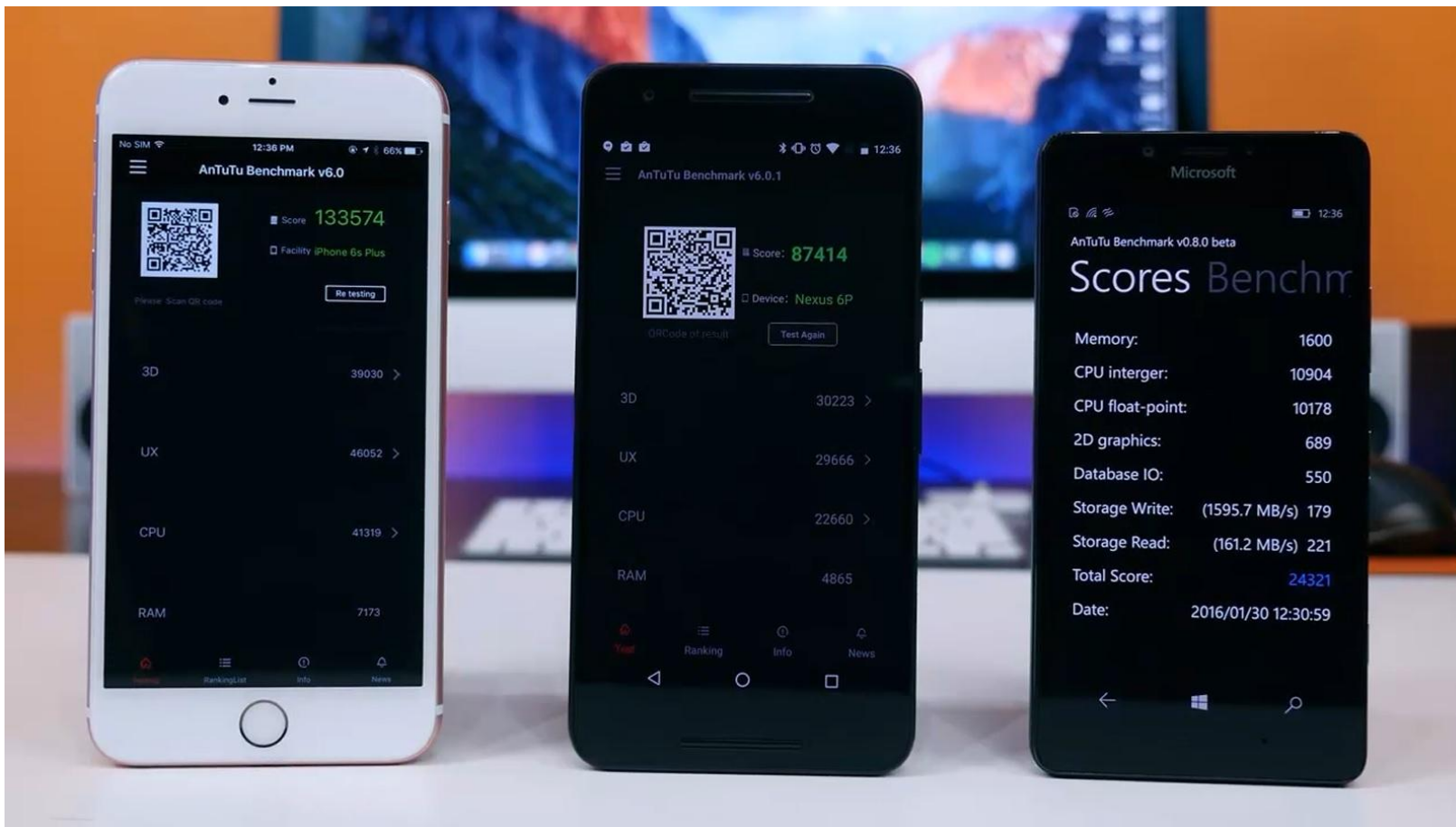
JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades



# Benchmark



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades



# Referências:

- Teixeira, Márcio A. “Sistemas Operacionais: Escalonamento de Processo”. Disponível em: <http://ctd.ifsp.edu.br/~marcio.andrey/images/Escalonamento-Processos-IFSP.pdf>. Acesso em novembro de 2017.
- Schulte, Rafael G. “ Escalonamento no Sistema Operacional Android”. 2016. Disponível em: [http://www.olaria.ucpel.tche.br/soii/lib/exe/fetch.php?media=rafael\\_gouvea\\_schulte.pdf](http://www.olaria.ucpel.tche.br/soii/lib/exe/fetch.php?media=rafael_gouvea_schulte.pdf). Acesso em novembro de 2017.
- Ciriaco, Douglas. “É hora de dizer tchau: Windows Phone “morre” hoje (11)”. JUL 2017. Disponível em <https://www.tecmundo.com.br/dispositivos-moveis/119042-windows-phone-morre-11.htm>. Acessado em novembro de 2017.
- Desconhecido. “Windows Phone”. Disponível em [https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Phone](https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone). Acesso em novembro de 2017.
- Demetrio, Luís Henrique. “Gerenciamento de Memória do Windows”. December 29, 2015. Disponível em: <https://blogs.msdn.microsoft.com/luisdem/2015/12/29/gerenciamento-de-memria-do-windows/>. Acesso em novembro de 2017.
- Desconhecido. “RAM, memória virtual, arquivo de paginação e gerenciamento de memória no Windows”. Disponível em <https://support.microsoft.com/pt-br/help/2160852/ram--virtual-memory--pagefile--and-memory-management-in-windows>. Acesso em novembro de 2017.
- Russinovich, Mark E. Ionescu, Alex. Solomon, David A. “ Understanding the Windows I/O System”. Setembro de 2015. Disponível em <https://www.microsoftpressstore.com/articles/article.aspx?p=2201309>. Acesso em novembro de 2017.



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

# Obrigado!



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades