



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Curso Técnico em Redes de Computadores

Cássio de Albuquerque

**Estatísticas de Software e Hardware
no mercado mundial e nacional.**

São Paulo - SP

2021



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Cássio de Albuquerque

Estatísticas de Software e Hardware no mercado mundial e nacional.

Trabalho de aplicação das normas da ABNT
apresentado ao Serviço Nacional de
Aprendizagem Industrial, para aprovação em
módulo do Curso Técnico em Redes de
Computadores.

Prof.^a: Bianca Fiorentino.

São Paulo - SP

2021



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Sumário

Participação da Microsoft (Windows) e Apple (Mac) no mercado mundial de sistemas operacionais.

Participação da Microsoft (Windows) e Apple (Mac) no mercado nacional de sistemas operacionais.

Participação da Microsoft (Windows) e Apple (Mac) no mercado mundial de hardwares (mobile).

Participação da Microsoft (Windows) e Apple (Mac) no mercado nacional de hardware (mobile).



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

Introdução

Foi feita a proposta de verificar a participação das empresas de software e hardware no mercado mundial e nacional.

Contudo, encontrei um grande problema no tema, porquanto quando falamos de software e hardware temos vários seguimentos que não podem ser comparados, por exemplo: podemos dizer que o windows é o sistema operacional mais utilizado no mundo para tarefas de escritório, contudo, não é possível afirmar que é o sistema operacional mais utilizado no mundo, este lugar é ocupado pelo Android, do Google. Se adentrarmos o mundo de software para medicina, indústria e engenharias, talvez, nenhuma das empresas mais populares se destaque, teríamos que lidar com a hegemonia da IBM, mas é fato que não seria adequado fazer tal comparação devido às diferenças de seguimentos.

O problema anterior se repete quando tentamos abordar a participação das empresas na produção de hardware. Como poderia comparar a Microsoft, Apple, Google, IBM, Asus e afins utilizando apenas a palavra hardware? Explico. A Microsoft produz - leia-se detêm os direitos - o XBOX e Windowsphone, isso é hardware, mas como compará-la à Asus que fabrica placas-mãe, memórias e HDs? À Nivídia que produz placas de vídeo de alto desempenho? São mercados diversos, tal comparação é descabida.

Diante do exposto, optei por realizar uma pesquisa por conta própria, diminuindo o escopo, focando na participação da Microsoft e Apple nos mercados de sistemas operacionais (Software) mais utilizados para atividades de escritório e desenvolvimento de sistemas, e a participação das mesmas no mercado



Escola Senai "Roberto Simonsen"
Curso Técnico em Redes de Computadores

de hardware - Mobile, tendo em vista que nenhuma das duas utiliza o sistema operacional Android.

Para dar credibilidade às informações, realizei um teste de hipótese com uma amostra de 86 usuários, de uma população de 630, adotando como hipótese nula que o Windows é o sistema operacional mais utilizado para tarefas de escritório e desenvolvimento de sistemas, e a hipótese alternativa que não é. (não abordarei os detalhes técnicos do teste). Realizado o teste, diante dos resultados e quantidade da amostra e o ínfimo tempo de pesquisa, 3 dias, pude confirmar com 95% de certeza que não há como dizer que o Windows não é o sistema operacional mais utilizado para tarefas de escritório e desenvolvimento de sistemas, sendo certo que é.

Por fim, seguem os dados coletados, tabulados e filtrados para apreciação e conclusão.

ESTATÍSTICA DE PARTICIPAÇÃO DE CADA EMPRESA NO MERCADO MUNDIAL DE SISTEMAS OPERACIONAIS EM 2021

Estatísticas dos Sistemas Operacionais mais utilizados no Mundo

2021	Win10	Win8	Win7	WinXP	Linux	Mac	Chrome OS	Mobile
Setembro	65,70%	1,80%	4,20%	0,00%	4,10%	8,90%	0,60%	14,70%
Agosto	64,90%	1,90%	4,40%	0,00%	4,30%	8,50%	0,30%	15,60%
Julho	65,20%	1,90%	4,60%	0,00%	4,20%	9,20%	0,50%	15,70%
Junho	65,00%	2,00%	4,40%	0,00%	4,20%	8,80%	0,30%	15,10%
Maio	65,40%	2,00%	4,40%	0,00%	4,20%	9,20%	0,50%	14,40%
Abril	65,20%	2,00%	4,70%	0,00%	4,40%	9,60%	0,50%	13,60%
Março	64,90%	2,10%	5,00%	0,10%	4,50%	9,70%	0,60%	13,10%
Fevereiro	64,00%	2,20%	5,30%	0,10%	4,70%	10,10%	0,60%	13,10%
Janeiro	63,90%	2,30%	5,50%	0,10%	4,70%	9,80%	0,60%	13,20%
Média	64,91%	2,02%	4,72%	0,03%	4,37%	9,31%	0,50%	14,28%

Fonte: https://www.w3schools.com/browsers/browsers_os.asp

https://www.youtube.com/watch?v=eJuvKn5j_kE&t=20s&ab_channel=DataIsBeautiful

Nota: os dados levam em consideração atividades profissionais e educacionais.

Participação Mercado Valores Consolidados	
Windows	68,16%
Linux	4,37%
Mac	9,31%
Chrome	0,50%
Mobile	14,28%

**ESTATÍSTICA DE PARTICIPAÇÃO DE CADA EMPRESA, NO BRASIL, EM
SISTEMAS OPERACIONAIS EM 2021**

Estatísticas Sistema Operacional mais utilizado Brasil			
Sistema Operacional	Usuários Entrevistados	Percentual %	Margem de Erro
Windows (microsoft)	51	59,30	5,00%
Linux(livre)	31	36,05	
Mac (Apple)	3	3,49	
Chrome (Google)	1	0	
Total	86	100%	5%

Fonte: pesquisa realizada nos grupos de Telegran Javascript Brasil, Java Brasil, Vs Code Brasil.

nota: A fim de dar mais credibilidade aos dados da pesquisa, foi realizado um teste de hipótese bilateral, com uma amostra de 86 pessoas de uma população de 630 (média dos usuários on-line por dia), através do qual pode-se afirmar a relevância dos dados obtidos, com 95% de confiança.

**ESTATÍSTICA DE PARTICIPAÇÃO DE CADA EMPRESA NO MUNDO EM
HARDWARE (MOBILE) EM 2021**

Participação Mercado	
Hardware no mundo (Mobile)	
Marca	Percentual
Android	91,60%
IOS	2,00%
Windows	1,80%
outros	4,60%
Total	100,00%

fonte: <https://www.go2web.com.br/es-ES/blog/916-dos-smartphones-vendidos-sao-android.html>.

**ESTATÍSTICA DE PARTICIPAÇÃO DE CADA EMPRESA NO BRASIL EM HARDWARE
(MOBILE) EM 2021**

Usuários no Brasil Mobile (Hardware)		
Marca	Usuários	Percentual
Android	45	83,33
IOS	7	12,96
Windows	2	3,70
outro	0	0
Total	54	100

Fonte: Pesquisa realizada nos grupos Javascript Brasil, Java Brasil e VS Code Brasil na plataforma Telegram.

nota: A fim de dar mais credibilidade aos dados da pesquisa, foi realizado um teste de hipótese bilateral, com uma amostra de 54 pessoas de uma população de 630 (média dos usuários on-line por dia), através do qual pode-se afirmar a relevância dos dados obtidos, com 95% de confiança.