



memória  
virtual

## Índice

Índice ▼



Se você está planejando comprar um smartphone Android carro-chefe no próximo ano, é



quase certo que ele será equipado com um dos dois novos processadores. Por muitos anos, era quase certo que seria o mais recente processador Qualcomm Snapdragon e, embora esse ainda seja o caso de muitos telefones, há um grande e crescente contingente de fabricantes de telefones que optaram pelo principal concorrente, fabricado pela MediaTek.

A MediaTek revelou seu chipset mais recente há alguns meses, e o primeiro telefone equipado com ele - o [Oppo Find X8 Pro](#) que analisei - foi lançado logo depois. O primeiro smartphone rodando o Qualcomm Snapdragon 8 Elite - o Realme GT7 Pro - também foi lançado quase imediatamente, mas como esses dois chipsets se comparam?

A maioria dos fabricantes de telefones escolherá um ou outro, mas alguns podem oferecer uma variante alimentada pelo Snapdragon 8 Elite, com outra variante - seja melhor, pior ou separada - alimentada pela MediaTek. Com isso em mente, qual você deve escolher? Usei telefones com ambos os processadores nos últimos meses e aqui está o que descobri.

O que você vai ler:



- [Escolhendo os telefones certos](#)
- [Snapdragon 8 Elite vs. Dimensity 9400: Desempenho](#)
- [Snapdragon 8 Elite vs. Dimensão 9400: Bateria](#)
- [As diferenças realmente importam no mundo real?](#)
- [Snapdragon 8 Elite vs. Dimensity 9400: Qual é melhor?](#)

## **Escolhendo os telefones certos**



Oppo Find X8 Pro, equipado com Dimensity 9400Andy Boxall/Tendências Digitais

Vale ressaltar que um smartphone envolve mais do que apenas seu processador. Cada fabricante de telefone executa um conjunto de software que afeta diretamente o desempenho e a otimização de cada dispositivo, e as escolhas específicas em torno da tecnologia da bateria, RAM e quantidade de armazenamento, e até mesmo os drivers de vídeo, podem ter um impacto marcante no desempenho geral.

Com isso em mente, como podemos comparar de forma justa esses dois dispositivos? A princípio comecei a testar com o Realme GT7 Pro e o Oppo Find X8 Pro, mas no mês passado surgiu uma nova oportunidade para uma comparação muito mais justa. Em particular, a empresa irmã da Oppo, OnePlus, lançou o OnePlus 13 - antes de seu lançamento global esta semana - que tem especificações quase idênticas às do Find X8 Pro. Há apenas uma diferença fundamental na parte interna: ele roda o Snapdragon 8 Elite.

Com isso em mente, vamos nos ater a esta comparação. Primeiro, veja como as especificações do Find X8 Pro e do OnePlus 13 se comparam. Embora existam outras variantes, estas são as especificações dos modelos que testamos.

**OnePlus 13**

**Oppo Encontre X8 Pro**

<b>Mostrar</b>	Tela LTPO AMOLED de 6,82 polegadas 120 Hz, Dolby Vision 800 nits (típico), 1.600 nits (alto brilho), 4.500 nits (pico)	Tela LTPO AMOLED de 6,78 polegadas 120 Hz, Dolby Vision 800 nits (típico), 1.600 nits (alto brilho), 4.500 nits (pico)
<b>Processador</b>	Qualcomm Snapdragon 8 Elite 16 GB de RAM, 512 GB de ROM	Dimensão MediaTek 9400 16 GB de RAM, 512 GB de ROM
<b>Câmera</b>	50MP (grande angular), f/1.6, OIS 50MP (ultra amplo), f/2.0, OIS 50MP (telefoto), f/2.6, OIS, zoom ótico 3x	50MP (grande angular), f/1.6, OIS 50MP (ultra amplo), f/2.0, OIS 50MP (telefoto), f/2.6, OIS, zoom ótico 3x 50MP (telefoto), f/4.3, OIS, zoom ótico 6x
<b>Bateria</b>	6.000mAh Silício/Carbeto	5.910mAh Silício/Carbeto
<b>Carregamento máximo</b>	100W com fio 50 W sem fio	100W com fio 50 W sem fio
<b>Dimensões</b>	162,9×76,5×8,5-8,9mm	162,3×76,7×8,2mm
<b>Peso</b>	210-213 gramas	215 gramas

Ambos apresentam tamanhos de bateria semelhantes - e a mesma tecnologia de bateria - bem como a mesma quantidade de RAM (nos modelos que testei), os mesmos padrões de conectividade, experiências de software muito semelhantes e até mesmo as mesmas velocidades de carregamento de primeira linha. Tudo isso serve para provar que nenhum desses processadores impede as empresas de oferecer as melhores velocidades de carregamento, a maior RAM ou uma experiência de usuário simplificada.

Para testar isso de maneira justa, dividi isso em três partes: benchmarks gráficos de CPU e [GPU](#), um benchmark de bateria e minhas próprias experiências no mundo real com ambos os telefones. Muitas empresas são conhecidas por sua disposição de otimizar aplicativos de benchmark conhecidos, portanto, este último, em particular, ajudará a combinar os benchmarks com minhas experiências usando os dois telefones.

## **Snapdragon 8 Elite vs. Dimensity 9400: Desempenho**



O Asus ROG Phone 9 Pro, equipado com o Snapdragon 8 EliteAndy Boxall/Tendências Digitais

Escolhi dois benchmarks bem conhecidos para esta comparação: 3DMark e GeekBench, pois são os benchmarks que usamos para todos os testes de desempenho no Digital Trends. Ambos são conhecidos e respeitados e testam diferentes aspectos de cada dispositivo.

Sempre que possível, também incluí resultados adicionais em dispositivos que executam o Snapdragon 8 Elite e o Dimensity 9400, testados por mim e por meus colegas. É importante notar que a maioria desses telefones também possui especificações semelhantes, mas apresentam diferenças no restante do pacote de especificações. Eles estão incluídos para referência, mas baseio minha comparação principalmente no OnePlus 13 e no Find X8 Pro.

Para o GeekBench, executei os testes de CPU e GPU, resultando em três pontuações no total para cada dispositivo.

<b>Teste</b>	<b>CPU única</b>	<b>CPU múltipla</b>	<b>GPU</b>
<b>OnePlus 13 (Snapdragon 8 Elite)</b>	3107	9213	18065



<b>Oppo Encontre X8 Pro (Dimensões 9400)</b>	2753	8102	20522
<b>Realme GT7 Pro (Snapdragon 8 Elite)</b>	3112	9425	19065
<b>ROG Telefone 9 Pró (Snapdragon 8 Elite)</b>	3073	9855	19403
<b>Oppo Encontrar X8 (Dimensões 9400)</b>	2839	7991	20349

Quando executei esses testes no Find X8 Pro, os resultados me surpreenderam por um motivo: o teste de GPU. Em particular, a GPU tem sido tradicionalmente a parte mais fraca da experiência MediaTek, mas este ano o desempenho da GPU é consistentemente melhor que o do Snapdragon 8 Elite.

No teste Geekbench 6, a GPU Immortalis-G925 supera o Adreno 830 no Snapdragon 8 Elite. No entanto, este é apenas um teste; isso também continua em nosso próximo teste, no 3D Mark? Este teste é dividido em duas partes: testamos a GPU em cada dispositivo no teste Solar Bay, mas também executamos o Solar Bay Stress Test para testar a duração da bateria sob grandes necessidades de desempenho.

<b>Teste</b>	<b>Baía Solar</b>
<b>OnePlus 13 (Snapdragon 8 Elite)</b>	11714
<b>Oppo Encontre X8 Pro (Dimensões 9400)</b>	11560
<b>Realme GT7 Pro (Snapdragon 8 Elite)</b>	11200

Aqui as diferenças entre os dois dispositivos são bem menores e fica claro que eles oferecem desempenho gráfico praticamente idêntico. Fatores como calor e tarefas em segundo plano também fazem diferença e podem gerar resultados diferentes a cada teste, mas na maior parte, o desempenho gráfico parece ser pelo menos igual.

## **Snapdragon 8 Elite vs. Dimensão 9400: Bateria**



Jogos no Asus ROG Phone 9 Pro Andy Boxall/Tendências Digitais

Juntamente com o desempenho gráfico, a duração da bateria é igualmente importante. Se você é um jogador, por quanto tempo consegue jogar sem precisar recarregar? Se você estiver viajando no fim de semana, quanto tempo durará seu telefone?

Alguns dispositivos rodando o Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3 no ano passado - o antecessor do Snapdragon 8 Elite - sofreram com uma duração de bateria inferior ao esperado, o mesmo acontece com o Snapdragon 8 Elite? Sim, esta é uma questão altamente subjetiva, mas temos alguns dados interessantes aos quais podemos recorrer.

Nosso teste de bateria usa o Solar Bay Stress Test, que executa uma versão mais longa do teste Solar Bay por vinte minutos e foi projetado para mostrar o desempenho de um dispositivo durante longos períodos de jogos com Ray Tracing. Juntamente com a pontuação produzida, também registramos o consumo da bateria para entender o impacto geral de 20 minutos de jogos com uso intensivo de recursos na vida útil da bateria.

<b>Teste</b>	<b>Teste de estresse da Baía Solar</b>	<b>Dreno de bateria</b>
<b>OnePlus 13 (Snapdragon 8 Elite)</b>	11774	17%



<b>Oppo Encontre X8 Pro (Dimensões 9400)</b>	11051	9%
<b>ROG Telefone 9 Pró (Snapdragon 8 Elite)</b>	10009	13%
<b>Galaxy S24 Ultra (Snapdragon 8 geração 3)</b>	8308	10%

Este teste fornece alguns resultados interessantes, muitos dos quais também experimentei no mundo real. Primeiro, o delta nos resultados dos testes do Snapdragon 8 Elite sugere grandes diferenças no desempenho dos jogos entre os fabricantes de telefones. Em segundo lugar, também prova que ambos os processadores são quase idênticos no desempenho gráfico geral.

Terceiro, os resultados do Galaxy S24 Ultra do ano passado - que roda a geração anterior Snapdragon 8 Gen 3 - também mostram uma grande melhoria no desempenho gráfico ano após ano, mas também um aumento na bateria necessária. Isso, em particular, é preocupante, especialmente considerando que o Dimensity 9400 tem desempenho de jogo semelhante, mas consome significativamente menos bateria, mas teremos que ver se isso continua à medida que mais dispositivos são lançados com ambos os chipsets.

Claro, seria fácil afirmar que isso se deve ao fabricante do telefone e suas otimizações, mas o abismo entre o consumo de bateria no OnePlus 13 e no Oppo Find X8 Pro - este último também tem uma bateria 90mAh menor - sugere que isso está relacionado aos requisitos de energia do chipset. Isso faz sentido, especialmente considerando que o Snapdragon 8 Elite usa a mesma CPU Oryon encontrada no Snapdragon X Elite, que alimenta muitos dos meus PCs Windows favoritos.

## **As diferenças realmente importam no mundo real?**



O OnePlus 13, equipado com o Snapdragon 8 EliteAndy Boxall/Tendências Digitais

Até agora, descobri que o desempenho da CPU e da GPU é praticamente igual em ambos os dispositivos, mas o ray tracing baseado em [hardware](#) quando os jogos consomem mais bateria no Snapdragon 8 Elite do que no Dimensity 9400, mas essas diferenças importam no dia- uso hoje? A resposta é que na maioria das vezes não. No entanto, as minhas próprias experiências apoiam estas descobertas, ao mesmo tempo que fornecem dados adicionais que valem a pena mencionar.

Primeiro, as diferenças de desempenho são nominais entre os dois processadores. Ambos são rápidos e não apresentaram sinais de desaceleração e, embora eu tenha tido algumas falhas de desempenho em ambos os dispositivos, essas foram únicas. Ao usar especificações e hardware comparativos, eles são virtualmente idênticos.



Jogos no OnePlus 13 Andy Boxall/Tendências Digitais

Em segundo lugar, durante os jogos, o Snapdragon 8 Elite é um pouco mais suave que o Dimensity 9400, mas ao custo de um consumo extra de bateria. Jogar PUBG Mobile por 30 minutos em ambos os dispositivos resultou em um consumo de 23% no OnePlus 13, enquanto o Oppo Find X8 Pro esgotou apenas 13%. Não é exatamente a metade, mas a taxa de consumo de bateria é significativamente melhor no Dimensity 9400.

Por último, no uso diário, descobri que o Dimensity 9400 oferece bateria um pouco melhor do que o Snapdragon 8 Elite. O OnePlus 13 tem uma bateria 90mAh maior, mas o Oppo Find X8 Pro tem uma tela um pouco menor (6,78 polegadas vs 6,82). Curiosamente, durante meu uso diário regular, o Find X8 Pro dura cerca de 30 minutos a mais que o OnePlus 13.

## **Snapdragon 8 Elite vs. Dimensity 9400: Qual é melhor?**



Andy Boxall/Tendências Digitais

Minha grande conclusão deste teste é o quão semelhantes os dois processadores são. Por muitos anos, um dispositivo rodando o processador MediaTek mais recente às vezes seria considerado inferior a um dispositivo rodando o processador Snapdragon mais recente, mas este ano é diferente. O MediaTek Dimensity 9400 é igual ao Snapdragon 8 Elite, especialmente em desempenho de CPU e GPU.

Claro, os processadores são mais do que apenas desempenho de CPU e GPU e, embora este teste tenha considerado apenas esses testes, há também IA, câmera e muito mais. Já detalhamos as diferenças entre o Snapdragon 8 Elite e o Dimensity 9400, incluindo essas seções, e tenho mais comparações planejadas para focar nessas áreas também.

Por enquanto, há pouca diferença entre esses dois processadores. Se eu tivesse que escolher um processador, preferiria o Dimensity 9400, simplesmente porque valorizo a vida útil da bateria acima da maioria dos outros fatores. No entanto, resta saber se as outras partes do processador são tão impressionantes quanto o desempenho da CPU e GPU do Dimensity 9400.

