

Bateria do Celular Inchada.

Porque é que as baterias incham?

Segundo a National Fire Protection Association, “uma bateria inchada pode ser fruto de um aumento da pressão interna no interior das células da bateria (células pouch, bolsa, no caso dos smartphones). O inchaço pode ser causado por uma variedade de reacções químicas adversas tais como: excesso de carga, armazenamento a temperaturas não ideais e intrusão de fluidos”. A publicação refere que o inchaço das células pode tornar menos provável o aquecimento excessivo e consequente destruição (explosão), mas pode também resultar no rápido “vazamento” da capacidade da bateria.

Já a Battery University indica esta como uma das principais desvantagens das células pouch, frequentemente utilizadas nos smartphones. O inchaço pode ocorrer devido à geração de gás. Os fabricantes nunca chegaram a um consenso acerca da causa deste fenómeno, apesar da culpa ser, em última instância, do mau fabrico das mesmas. A pressão causada pelo inchar da bateria pode rachar a sua cobertura e até quebrar o ecrã ou o circuito electrónico.

Os fabricantes afirmam que as células inchadas são seguras e, embora seja verdade, nunca se deve “furar” ou “picar” a bateria, podendo mesmo resultar na sua ignição ou explosão. Para prevenir esta situação os fabricantes costumam criar um espaço adicional fora da célula, o chamado “saco de gás”. Durante a primeira carga da bateria, os gases escapam para este saco que depois é deitado fora, tudo isto durante o processo de acabamento da bateria.

O site The Tech Corner acaba por resumir as 3 principais causas para o inchar de uma bateria.

Carregamento excessivo – Não deverá ser um problema se utilizar sempre o carregador oficial que veio com o equipamento, mas por vezes até os próprios carregadores se avariaram, resultando no carregamento excessivo da bateria. E também

não existe nenhuma boa razão para deixar os dispositivos infinitamente ligados ao carregador, quando estes já estão carregados.

Aquecimento – Se a temperatura da bateria aumenta demasiado (devido ao carregamento ou rápido descarregamento durante a sua utilização), poderá afectar negativamente a química da bateria, resultando no inchaço da mesma.

Fabrico defeituoso – Neste caso, não há nada que possa fazer, dado que o problema reside no próprio processo de fabrico. As baterias mal construídas darão problemas mais cedo ou mais tarde. Por exemplo, baterias de “marca branca”, não oficiais, não têm qualquer garantia da qualidade do seu processo de fabrico.

Bateria Inchada



O seu dispositivo ora liga, ora desliga. Abre o compartimento da bateria e verifica que está visivelmente “inchada”, como se estivesse prestes a rebentar. Como proceder? Será perigoso? Porque é que aconteceu... deverá substituí-la?

A causa poderá ser uma de muitas possíveis: condições adversas de calor, humidade, fabrico e até a forma como esta é carregada. Saiba mais acerca deste fenómeno e como proceder nessas situações. Há algumas horas atrás decidi recuperar um velhinho

Samsung Galaxy W para lhe instalar uma custom ROM (sistema operativo não oficial). Tentei ligá-lo, mas a meio do boot (ecrã de início) este desligava-se. Pensei que tal acontecesse por já lhe ter feito umas experiências, instalando umas custom ROMs e este ter ficado “brickado”, isto é, num estado inválido devido a algum erro da minha parte. Senti um ligeiro abaulamento na tampa traseira. Retirei-a e deparei-me com uma bateria com o dobro da grossura, como se estivesse prestes a explodir. Assustei-me e decidi colocá-la bem longe, enquanto pesquisei um pouco acerca deste fenómeno.



Fonte: <https://pplware.sapo.pt/gadgets/hardware/bateria-inchada-saiba-porque-e-como-proceder/>