



A popular marca de áudio de consumo [JBL](#) é conhecida por uma ampla variedade de [alto-falantes](#) Bluetooth potentes. Comumente encontrados em churrascos, acampamentos e campi universitários, os alto-falantes JBL são conhecidos por suas assinaturas sonoras com graves pesados, bateria de longa duração e designs divertidos. Eles são frequentemente comercializados como dispositivos de estilo de vida destinados a acompanhar festas na piscina, caminhadas e muito mais, o que significa que apresentam designs de aparência robusta. Mas esses alto-falantes podem realmente causar impacto? Aliás, e outros dispositivos, como smartwatches, que afirmam ser à prova d'água?

## Anúncio

Você provavelmente já se perguntou a que distância da água deveria arriscar levar seu alto-falante, ou talvez tenha sentido uma onda de pânico ao ficar encharcado. Bem, a boa notícia é que muitos alto-falantes JBL podem suportar um pouco de água, mas a má notícia é que você ainda não deve deixar seus dispositivos resistentes à água mergulharem. Embora alguns alto-falantes JBL sejam resistentes à água, muitos não são. A empresa fabrica uma ampla variedade de alto-falantes Bluetooth destinados a diferentes finalidades e, embora alguns de seus dispositivos de reprodução de áudio mais robustos e portáteis sejam anunciados como “à prova d'água”, há muitos produtos em sua linha que serão arruinados



se você sair eles na chuva.

Em geral, os alto-falantes portáteis com Bluetooth da JBL tendem a ser resistentes à água. Linhas de produtos como JBL Go, Xtreme, Charge e Clip contêm alto-falantes anunciados como “à prova d’água”. Enquanto isso, as ofertas maiores da JBL, como a linha Partybox de jukeboxes portáteis, não vêm com essas reivindicações. No entanto, o termo à prova d’água é um pouco impróprio – nenhum dispositivo é totalmente à prova d’água no sentido mais literal da palavra. Então, quanta água seu alto-falante JBL (e outros dispositivos que afirmam resistir a imersão) pode realmente suportar? Veja como funcionam as classificações de resistência à água.

Anúncio

## **Impermeabilização é um nome impróprio: veja como as classificações IP realmente funcionam**

Você deve ter notado que este artigo não afirma que os alto-falantes JBL são “à prova d’água”, mas em vez disso usa o termo “resistente à água” quando aplicável. Isso ocorre porque impermeabilização é uma palavra um tanto enganosa quando se discute proteção contra a entrada de água em um dispositivo eletrônico. Se você confiar na definição do dicionário de impermeável, que significa impermeável à água, então a verdade é que nenhum dispositivo eletrônico atende a esse padrão (embora alguns, como equipamentos de mergulho especializados, cheguem perto). Embora alguns dispositivos possam suportar enormes quantidades de pressão de água, há sempre um limite para essa resistência. Por esse motivo, o sistema de classificação IP foi desenvolvido pela Comissão Eletrotécnica Internacional. IP significa “proteção de entrada” e informa aos consumidores o quão protegidos seus dispositivos estão contra poeira e água.

Anúncio

As classificações IP para telefones, alto-falantes e outros eletrônicos são expressas como IPXX, onde o primeiro valor **X** representa proteção contra poeira e o segundo representa proteção contra água. A classificação de entrada de água está em uma escala de 0 a 9, com 0 significando nenhuma proteção e 9 significando proteção contra jatos de alta pressão, curto alcance e alta temperatura. Usando o popular alto-falante JBL Flip 6 como exemplo, ele tem uma classificação IP67. O 6 significa que está totalmente protegido contra pequenas partículas de poeira. Enquanto isso, o segundo número, 7, indica que o Flip 6 pode resistir à imersão em até 1m de água doce por um período limitado de tempo.

No entanto, as classificações IP de entrada de água não significam necessariamente que



nenhuma água entrará. Em vez disso, significam que é improvável que água e poeira entrem em quantidades suficientes para danificar o dispositivo quando exposto à quantidade de água indicada. Mas, como abordaremos a seguir, mesmo essas promessas cobrem apenas tipos específicos de exposição à água.

Anúncio

## **Não trate seu alto-falante JBL como à prova d'água**

Não se preocupe com alguns respingos em seu alto-falante JBL resistente à água - até mesmo chuva provavelmente é bom - mas lembre-se de que uma classificação IP não é uma garantia. Embora a maioria dos dispositivos com classificação IPX7 ou superior sobrevivam a uma rápida imersão em águas rasas, a exposição repetida pode desgastar as vedações. Portanto, embora seu dispositivo provavelmente fique bem nas primeiras vezes, mergulhe-o o suficiente e sua sorte pode acabar.

Anúncio

Mais algumas coisas são dignas de nota. As classificações IP aplicam-se apenas a água doce, não a água salgada ou clorada. O sal é corrosivo e pode corroer as vedações resistentes à água do dispositivo, bem como os outros materiais de que é feito. Piscinas cloradas também são proibidas, embora não sejam tão ruins para o seu dispositivo quanto a água salgada. Mesmo se você encontrar água doce, não nade com o alto-falante JBL consigo. Os testes realizados para determinar a classificação IP de um dispositivo são feitos deixando-o imóvel na água. O movimento subaquático cria pressão adicional de água no dispositivo, o que pode superar a sua capacidade de impedir a entrada de água. Por último, não exponha o seu alto-falante JBL à água quente. Somente um dispositivo com classificação IPX9 ou superior pode suportar água ou vapor em altas temperaturas, e a JBL não fabrica alto-falantes com essa classificação.

Anúncio

Você pode se perguntar por que as empresas se preocupam em tornar seus produtos resistentes à água, se tantas advertências se aplicam. Mas, graças à ampla adoção da resistência à água, já ultrapassamos os dias em que um respingo no telefone ou no alto-falante significava seu desaparecimento instantâneo. Até o alto-falante barato mais popular da Amazon é resistente à água. Se o seu dispositivo resistente à água respingar enquanto você lava a louça, cair no vaso sanitário ou for jogado em uma piscina, é muito mais provável que ele sobreviva do que um dispositivo sem resistência à água.

