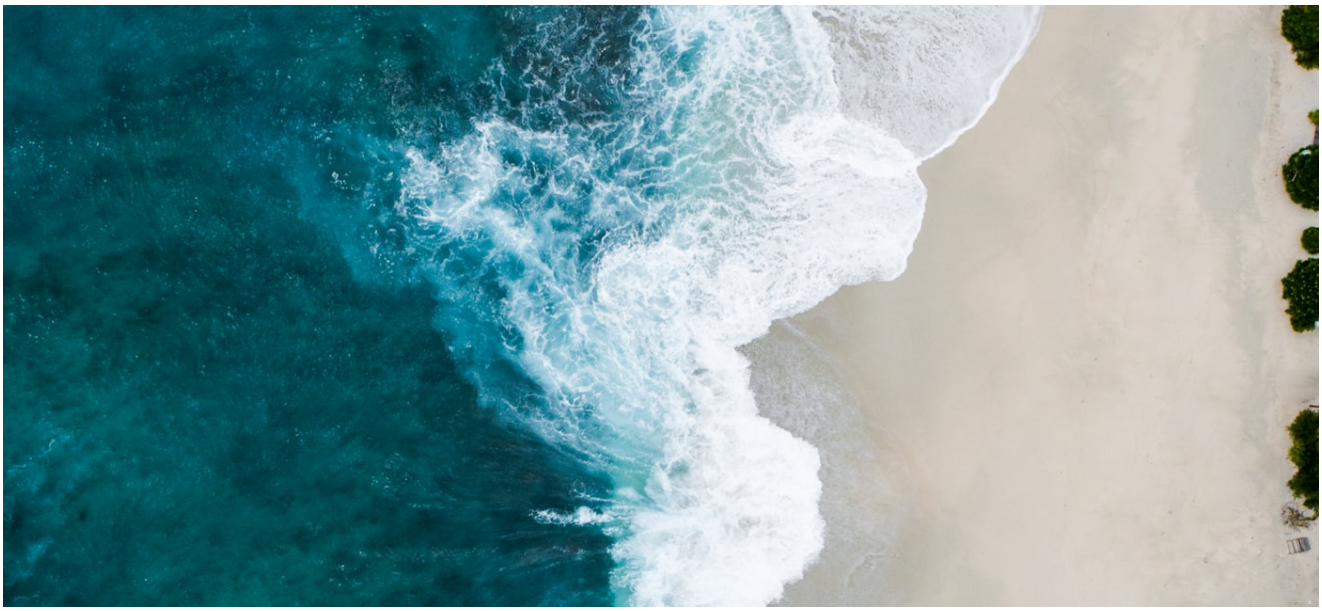
Velocidade do barco: nós, mph e km/h — e a app que mostra as três

Dúvidas nas conversões de velocidade náutica entre nós, mph e km/h? O Boat Knot Meter mostra as três em tempo real no iPhone. App GPS grátis, sem subscrição.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: July 16, 2026 · Viagens
Versão online: https://appstoryo.com/pt/blog/boat-speed-knots-mph-kmh-converter-app



Entender as unidades de velocidade náutica: nós, mph e km/h

A velocidade na água é medida de forma diferente consoante a região do mundo e o tipo de navegação que se pratica. As três unidades mais comuns são os **nós** (milhas náuticas por hora), as **milhas por hora (mph)** e os **quilómetros por hora (km/h)**. Perceber como se relacionam entre si é essencial para uma náutica segura e eficiente.

Estes são os fatores de conversão exatos:
1 nó = 1,852 km/h
1 nó = 1,151 mph
1 mph = 0,869 nós
1 km/h = 0,540 nós

Em vez de decorar estas conversões ou andar com uma calculadora, o **Boat Knot Meter: Anchor Watch** mostra as três unidades em simultâneo e em tempo real no teu iPhone. Não há nada para converter: basta olhar para o ecrã.

Descarrega o Boat Knot Meter gratuitamente na App Store e nunca mais te preocupes com conversões de unidades de velocidade.

Porque é que os nós são o padrão da velocidade marítima

O nó é a unidade padrão de velocidade no mar desde o século XVII. Uma milha náutica — a distância percorrida numa hora a um nó — equivale exatamente a um minuto de latitude à superfície da Terra (1852 metros). É por isso que as cartas náuticas, os pontos de posição e os cálculos de viagem se articulam de forma natural. Quando dizes que navegas a 6 nós, sabes que percorres exatamente 6 milhas náuticas por hora, o que se traduz diretamente no planeamento da posição na carta.

A maioria dos instrumentos marítimos profissionais — plotters, rádios VHF, transponders AIS — indica a velocidade em nós. As previsões meteorológicas marítimas dão a intensidade do vento em nós. Os regulamentos portuários e os limites de velocidade são publicados em nós. Saber a tua velocidade em nós não é apenas tradição: é uma necessidade prática para comunicares com outros navegantes e com as autoridades.

Quando as mph e os km/h importam na água

Nem toda a gente a bordo pensa em nós. Tripulantes de países que usam o sistema métrico podem achar os km/h mais intuitivos. Passageiros dos Estados Unidos podem preferir as mph. Quando explicas a velocidade do teu barco a alguém que não conhece as unidades marítimas, poder dizer que 10 nós são cerca de 11,5 mph ou 18,5 km/h torna a informação imediatamente compreensível.

Há também situações específicas em que se usam unidades não náuticas. Algumas vias navegáveis interiores de certos países sinalizam os limites de velocidade em km/h. As empresas de aluguer de motas de água e de lanchas usam muitas vezes as mph por razões de marketing. O Boat Knot Meter mostra as três unidades em simultâneo, por isso nunca te falta o número certo para o interlocutor certo.

Boat Knot Meter: a app de velocidade por GPS que faz tudo

Leitura em tempo real das três unidades

O ecrã principal do Boat Knot Meter mostra a tua velocidade GPS atual em nós, km/h e mph em simultâneo. Os números são grandes e pensados para se lerem sob sol forte — precisamente as condições em que mais precisas deles. Não é preciso mudar de modo nem fazer conversões manuais.

Velocidade por GPS: o que é a velocidade sobre o fundo

O Boat Knot Meter mede a velocidade sobre o fundo (SOG) — o teu movimento real sobre a superfície terrestre. É diferente da velocidade em relação à água, que é a que uma barquinha de roda de pás ou um tubo de Pitot medem. A SOG tem em conta a corrente e o abatimento, dando-te o teu avanço verdadeiro. Para planear a travessia e calcular a hora prevista de chegada, é a SOG que conta.

Elevada taxa de atualização

A app tira partido do chip GPS do iPhone para obter atualizações frequentes de posição. Os cálculos de velocidade reagem depressa às variações: quando aceleras numa rajada de

vento ou alivias o acelerador, a velocidade apresentada ajusta-se em segundos.

Registo de viagem com dados de velocidade

Para além da leitura em direto, o Boat Knot Meter regista as estatísticas da tua saída: velocidade máxima atingida (nas três unidades), velocidade média e distância total percorrida. Ficas com um registo de desempenho de cada navegação.

Vigia de fundeadouro integrada

Quando paras para passar a noite, o Boat Knot Meter passa de velocímetro a vigia de fundeadouro. Define o teu ponto de fundeio por GPS, configura o raio do alarme e a app vigia a tua posição enquanto dormes. Uma só app para toda a viagem — gratuita e offline.

Referência prática de velocidades para navegantes

Eis algumas velocidades de referência comuns nas três unidades, para ganhares sensibilidade às conversões:

- Velocidade de casco de um veleiro de 30 pés: aprox. 6 nós = 11,1 km/h = 6,9 mph
- Velocidade de cruzeiro típica de um pequeno barco a motor: 15 nós = 27,8 km/h = 17,3 mph
- Caminhada rápida: 3 nós = 5,6 km/h = 3,5 mph
- Vento de temporal: mais de 34 nós = mais de 63 km/h = mais de 39 mph
- Remada tranquila de caiaque: 2-3 nós = 3,7-5,6 km/h = 2,3-3,5 mph

Porque é que medir a velocidade por GPS offline é importante

No mar, o acesso à internet é pouco fiável ou inexistente. Qualquer app de velocidade que exija ligação de dados — para carregar mapas, sobreposições meteorológicas ou funcionalidades básicas — é um risco ao largo. O Boat Knot Meter usa apenas o recetor GPS do iPhone. Os satélites GPS emitem sinais que funcionam em qualquer ponto do planeta, independentemente de antenas de telemóvel ou de Wi-Fi. Os teus dados de velocidade estão sempre disponíveis, onde quer que estejas.

Descarrega o Boat Knot Meter e sabe a tua velocidade em qualquer unidade

Quer fales em nós, em km/h ou em mph, o Boat Knot Meter tem a tua leitura no ecrã a toda a hora. É a forma mais simples e fiável de acompanhar a velocidade do barco num iPhone — e não custa nada.

Descarrega o Boat Knot Meter gratuitamente na App Store e vê a tua velocidade em nós, mph e km/h em simultâneo assim que entrares na água.

Sem configuração, sem conta e sem internet. É só descarregar e partir. Obtém-no grátis agora.

Como citar: Lubor Šimůnek (2026). *Velocidade do barco: nós, mph e km/h — e a app que mostra as três*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/pt/blog/boat-speed-knots-mph-kmh-converter-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.