



Márcio Borgonovo  
Santos com o surfista  
Sebastian Steudtner

# Sistema inovador avalia surf

**Desportos de deslize** Equipamento já testou o desempenho do surfista alemão Sebastian

**Carina Alves**  
cultura@jn.pt

● Márcio Borgonovo dos Santos desenvolveu um sistema que consegue compreender o comportamento das correntes marítimas em relação à prancha de surf na formação das ondas gigantes e que ajuda a perceber detalhes importantes no melhoramento do desempenho dos surfistas. A ideia que deu vida à AllinSurf, reúne um conjunto de sensores de medição num único equipamento, o "All in One Surf". Usando um relógio de alta precisão para sincronização com as filmagens, e um sensor capaz de medir a direção e o sentido do fluxo da água que passa por baixo da prancha de surf, "o sistema de aquisição de dados de navegação aquática permite obter dados GPS da cinemática do movimento da prancha em 3D", garante ao JN Márcio, investigador biomecânico e fundador do projeto.

O sistema de monitorização in loco, avaliação e treino de surf em tempo real, valeu a Márcio uma menção honrosa no último "Pitch Day" no seguimento da 6.ª Edição da Escola de Startups, evento organizado pelo

Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto. Incubada nas instalações do parque, a startup tem como missão "maximizar a eficácia das medições e procurar o aperfeiçoamento da prática desportiva, seja através da melhoria dos treinos, materiais construtivos, equipamentos e tudo que esteja envolvido com as atividades desportivas de deslize aquático", disse Márcio.

Surgida da proposta de doutoramento de Márcio, na área de biomecânica do surf, a AllinSurf começou por investigar e testar o aparelho em ambiente controlado, onde "foram realizadas pesquisas em laboratório com análises de performance genéricas da atividade física e com movimentos simulados do surf", explicou. O verdadeiro desafio que trouxe o sistema para campo surgiu quando a empresa testou na praia da Nazaré o desempenho do surfista alemão Sebastian Steudtner, atleta que alcançou a maior onda do mundo, e por isso eleito campeão da XXL Big Wave Awards 2015.

Além do mercado do surf, a empresa cria funcionalidades que podem ser aplicadas em todos os desportos náuticos de deslize. ●