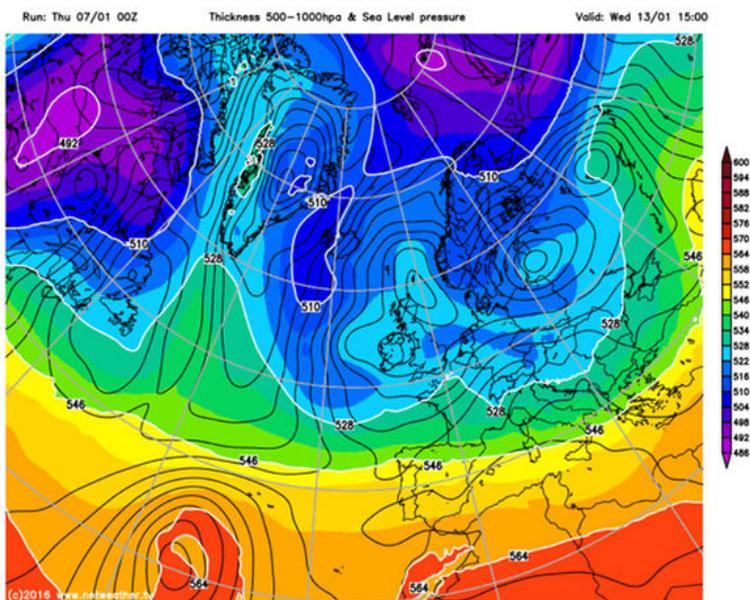


3- RELEVÂNCIA DO ESTUDO DOS FLUIDOS

O estudo dos fluidos se reveste de uma relevância muito maior do que parece a primeira vista, porquanto $2/3$ da superfície terrestre está sob a forma de um fluido, a água. Sim, $2/3$ da superfície são preenchidas por um fluido precioso para nós seres humanos.



Mas, veja-se que estamos por outro lado inseridos num fluido conhecido como ar. Aqui estamos falando da atmosfera terrestre.



Portanto, entender, por exemplo, o movimento das ondas do mar, o movimento de grandes massas acima da superfície terrestre e especialmente os movimentos que se dão e que tem grande relevância em relação às mudanças climáticas. Estamos, portanto diante de uma área do conhecimento que é fundamental para nós.



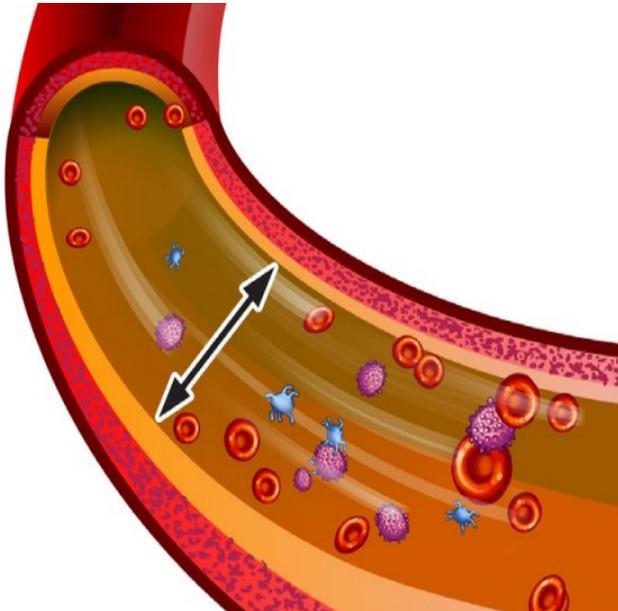
É claro que podemos tentar entender fenômenos relativamente simples como a formação de vórtices numa pia esse é um fenômeno bastante comum.



Mas a mecânica dos fluidos ela é relevante também em relação ao estudo do movimento de objetos nele inseridos. Nesse aspecto queremos chamar a atenção para uma área de física aplicada, da hidrodinâmica aplicada, que é o estudo da aerodinâmica. O estudo da aerodinâmica é fundamental para que os projetistas consigam projetar aviões bolidos, automóveis especialmente aqueles da fórmula 1, para que eles tenham um bom desempenho.



Assim é que a mecânica dos fluidos pode ser relevante também para o estudo de um fluido precioso que percorre o nosso corpo, o sangue. O fato é que essa área do conhecimento é fundamental na previsão do tempo por exemplo.



Assim são muitas as aplicações da mecânica dos fluidos.

