

# Física II

**Profa. Priscila Alves**

Aula 03

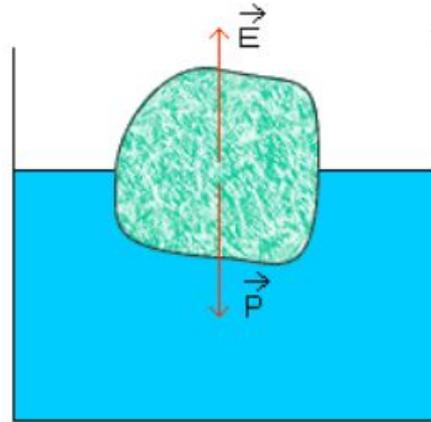
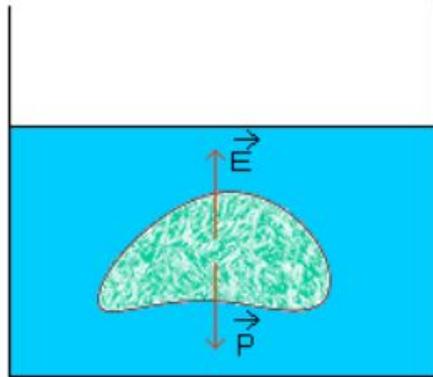
# Empuxo

---  
O primeiro a determinar a intensidade do Empuxo foi o filósofo grego Arquimedes (298 a.C. - 212 a.C.).

Ele estabeleceu um princípio que pode ser enunciado do seguinte modo:

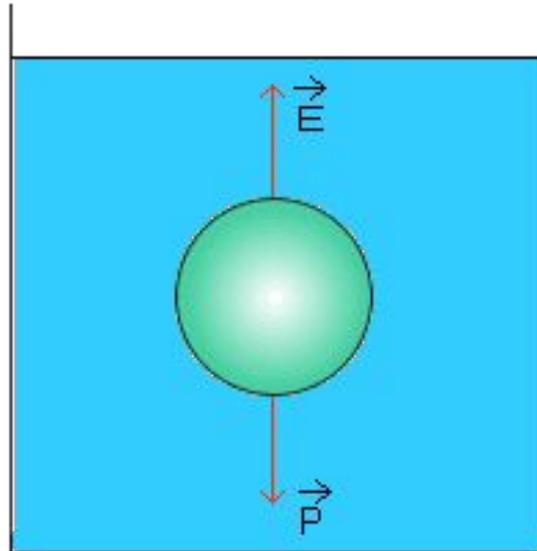


“TODO CORPO MERGULHADO PARCIALMENTE OU TOTALMENTE NUM LÍQUIDO EM EQUILÍBRIO SOFRE A AÇÃO DE UMA FORÇA VERTICAL DE BAIXO PARA CIMA, DE INTENSIDADE IGUAL AO PESO DO VOLUME DO LÍQUIDO DESLOCADO PELO CORPO”



# CONDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO

-----  
Considerando um corpo imerso em um fluido, como mostra a figura abaixo.





# O Peso Aparente

---  
Se o corpo tem seu peso “aliviado”, quando mergulhado em um líquido, isso significa que aparentemente ele pesa menos. Daí fala-se em peso aparente, para um corpo imerso, dado pela diferença entre as intensidades de seu peso e o empuxo que ele sofre do líquido.



EEL - USP

-----

