

COMPONENTE CURRICULAR: Física **DATA:** ____/____/____
TURMA: CICLO V **PROFESSOR:** Jailson Duarte
ALUNO(A): _____

Fluidos

01. Os Fluidos são elementos que possuem a propriedade natural de escoar e de se deslocar com certa facilidade. Descreva as principais características dos fluidos e cite alguns exemplos.

02. A densidade é uma propriedade que permite identificar a relação entre massa e volume de uma substância. Em relação a este assunto responda:

- a) Qual a expressão matemática usada para determinar a densidade de uma substância?
- b) Com relação à prata e o ouro, o que podemos afirmar a respeito de suas densidades?
- c) O que podemos afirmar sobre a massa específica de um objeto?

03. Descreva o Princípio elaborado por Arquimedes para explicar a força de empuxo.

04. Como podemos calcular o empuxo que age sobre um corpo?

05. O empuxo exercido sobre um corpo imerso em um líquido depende:

- a) do volume do líquido deslocado e da densidade do corpo
- b) da densidade e do volume do corpo
- c) do volume e da densidade do líquido deslocado
- d) somente do volume do líquido deslocado
- e) somente da densidade do líquido deslocado

06. Uma lata tampada com dois orifícios encontra-se parada, imersa em um recipiente com água. O orifício superior comunica-se com o exterior através de uma mangueira. Ao injetarmos ar pela mangueira, é correto afirmar que a lata:

- a) afundará
- b) subirá
- c) aumentará de peso
- d) permanecerá parada
- e) receberá ar pelo orifício inferior