

EXPERIMENTO Nº 10

EXP-10.pdf - Ver 02/05/2012

EXPERIÊNCIA DO HIDROFLUXÔMETRO' AQUECIDO ARTIFICIALMENTE

OBJETIVO

Saber se o 'fenômeno dos meniscos' é resultante do 'vetor gravitacional', ou apenas das variações de temperatura da solução iônica do 'Hidrofluxômetro'.

PROCEDIMENTOS

Instalação de um 'calefator' elétrico, constituído de uma lâmpada tipo "bi-iôdo" alojada no centro da massa líquida do 'Hidrofluxômetro' e acesa por um período de tempo (± 2 horas);

Monitoração de 1/1 minuto o comportamento do 'menisco';

Registro da forma do 'menisco' antes da lâmpada ser ligada.

DESCRIÇÃO DO EXPERIMENTO

O 'menisco', antes de a lâmpada ser ligada, era 'côncavo' (\cup), barriga para baixo.

Após 20 minutos, foi observado que a curvatura diminuiu e, 1 hora depois, o 'menisco' estava 'reto' (—) e havia dilatado bastante o volume;

Porém, o 'menisco' não chegou a transformar-se em 'convexo' (\cap), barriga para cima, apesar da rápida elevação do volume e da temperatura.

Numa nova série de 7 dias, observou-se que as 'dilatações' e 'contrações' ocorriam tanto com o 'menisco côncavo' como com o 'convexo'.

Observou-se também que o 'menisco reto' (—) ocorre sempre antes de uma mudança de 'fluxo', ou seja, trata-se de um "patamar", pois o 'menisco' fica invariável tanto em altura

(*h*) como também na sua “forma” (*fo*), durante um maior tempo, de quando está ‘côncavo’ ou ‘convexo’.

CONCLUSÕES DA EXPERIÊNCIA

Através dessa e de outras experiências, concluímos que:

- a) existe além de uma suposta ‘força de atração’, outra igual, maior ou menor, atuando nos dois lados da Terra ao mesmo tempo.
- b) essa força é ‘polarizável’ e possui um polo (-), um (0) e um (+), ou seja, polo Norte, Sul e Neutro.
- c) o fenômeno apresentado é bastante semelhante ao ‘magnetismo’, ao ‘calor’ e a ‘Luz’, porém possui algumas diferenças notáveis:

1º) sob o efeito do ‘campo gravitacional’, um corpo aumenta de volume, mas nem sempre acompanha a variação da ‘temperatura’ e da ‘pressão’.

2º) a forma dos ‘meniscos’ nada tem haver com a pressão, pois foi observado “forma” contrária, ao mesmo tempo e no mesmo lugar.

3º) o ‘Espaço’ ocupa ‘espaço-volume’ e é ‘transportável’.

[Link para o Experimento N°11](#)