

PISCROMETRIA

Equipe Chumbo



EXPERIMENTO

O objetivo principal é estudar as propriedades do ar utilizando uma coluna de absorção/resfriamento gás-líquido com recheio.

O TBS (Termômetro de Bulbo Seco) permaneceu em torno de 21,5°C e o TBU (Termômetro de Bulbo Úmido) variou de 20,1°C à 21,6°C.

A umidade relativa (%) variou de 88 à 100.

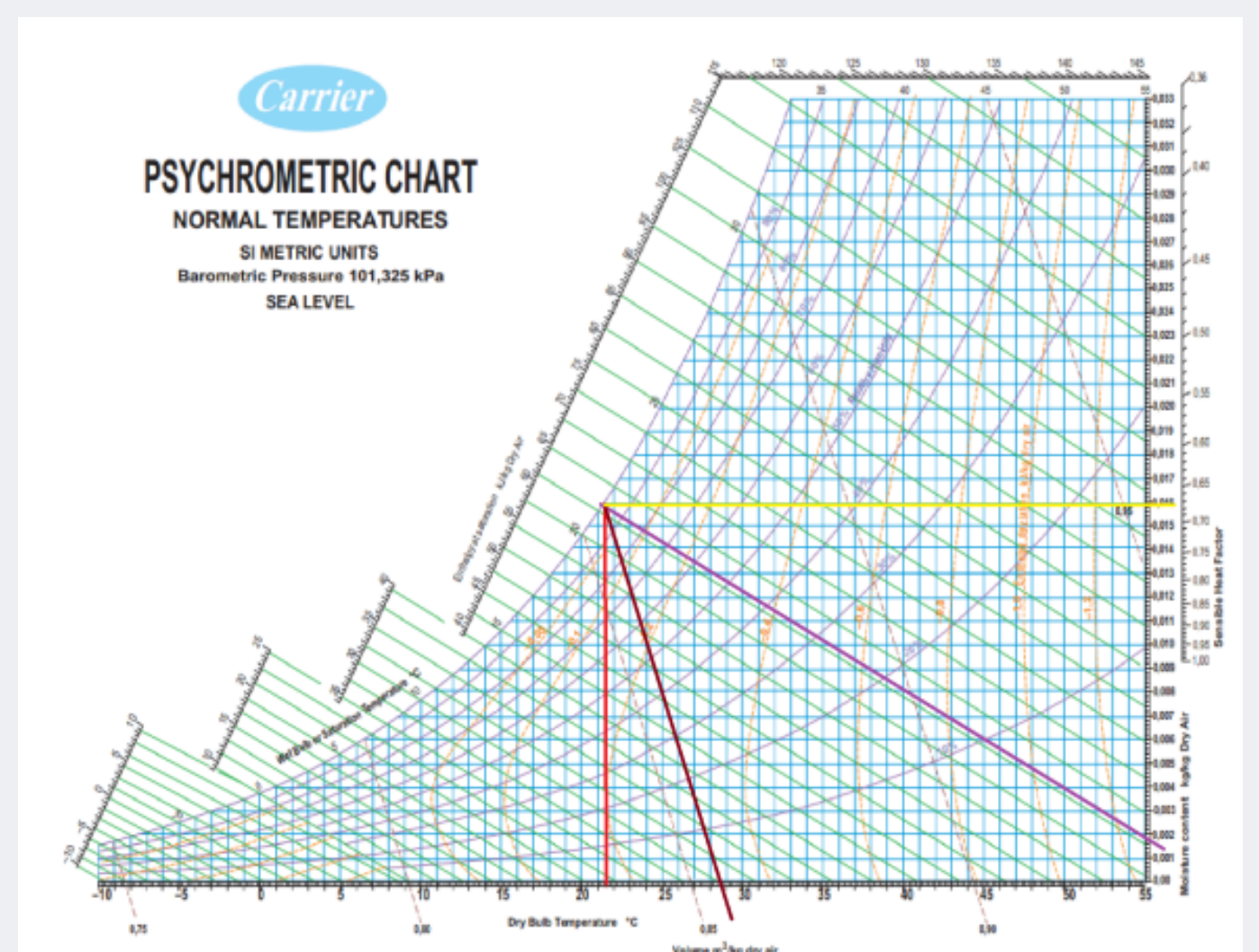
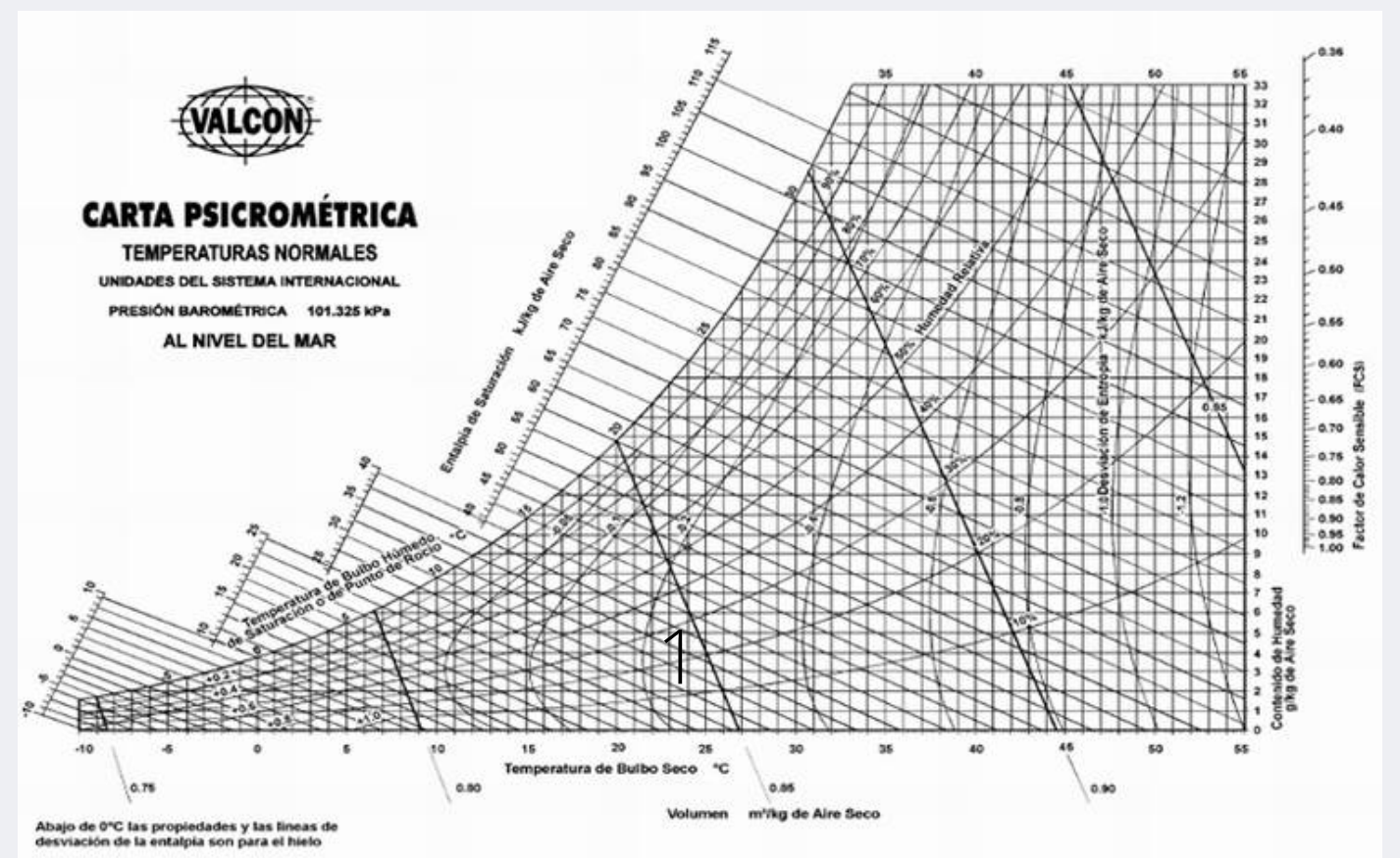
Já o volume úmido (m³/kg) ficou na média de 0,85.

A vazão de ar seco (kg/min) e a vazão de água na corrente de ar (g/min) variou de acordo com cada módulo de coleta onde era inserido, entre 0,0017 à 0,0025 e 2,42x10⁵ à 3,99x10⁵, respectivamente.



CARTA PSICROMETRICA

É o método gráfico desenvolvido por Richard Mollier. Onde serve para demonstrar as propriedades das diversas misturas entre ar e vapor d'água, ou seja, serve para que possamos saber o que irá ocorrer com a temperatura e a umidade do ar no ambiente controlado.



Exemplo de carta psicrométrica com seus pontos marcados.