

# REFRIGERAÇÃO

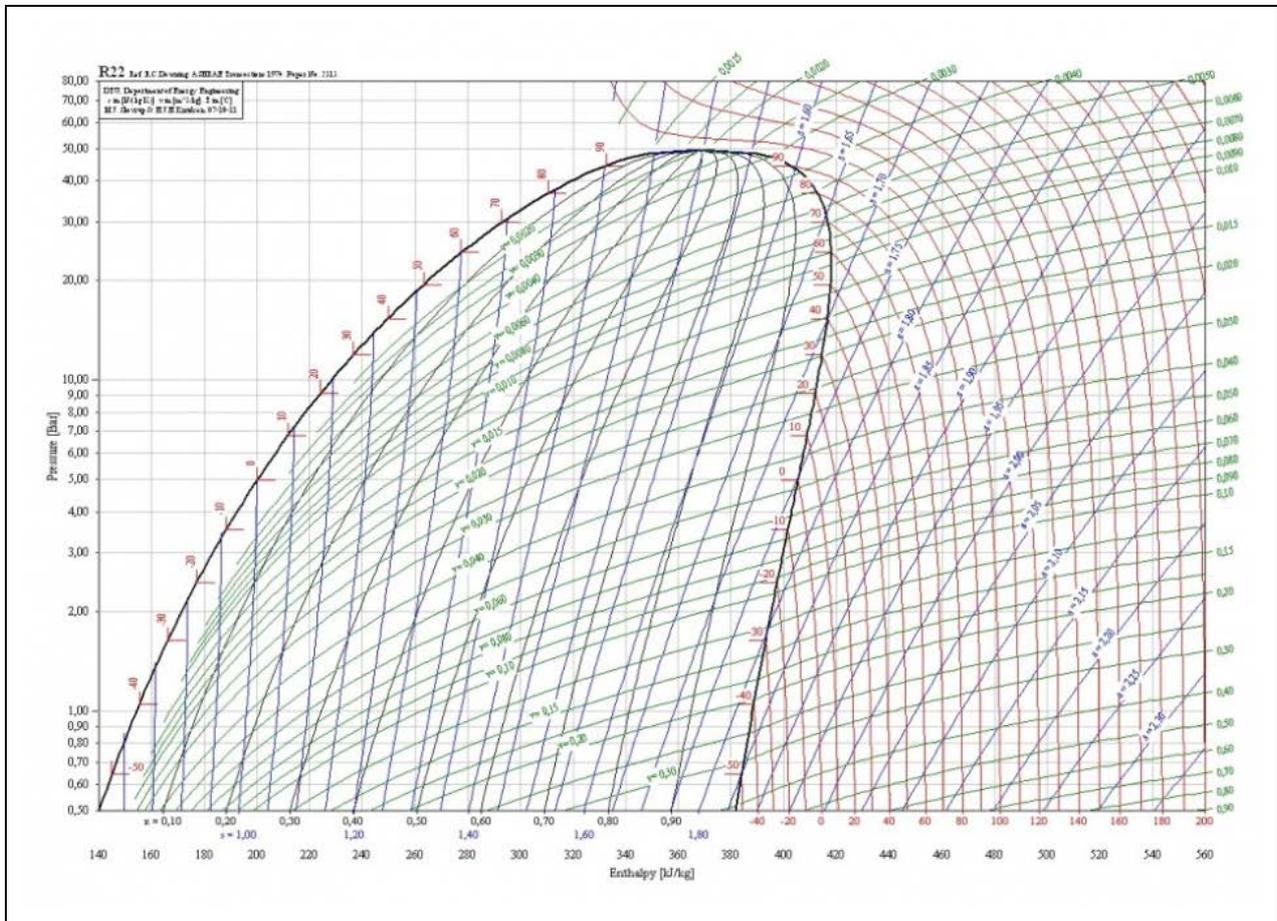
Seu RA:

RA do Revisor:

TC - 02

Data: 16.11.2015

1. O diagrama Mollier do refrigerante R22 ( CHClF<sub>2</sub> – Clorodifluorometano ) é apresentado abaixo:



Considere um aparelho de **ar condicionado** que faz uso do **R22**. Admita que o compressor admite vapor saturado de R22 e que opere com uma eficiência isoentrópica de 85%. Admita também que o compressor dissipe calor em uma taxa correspondente a aproximadamente 20% do trabalho que o compressor realizaria se fosse adiabático. Considere, ainda, uma tarde típica de verão ilhense:

- Especifique as temperaturas no condensador e no evaporador;
- Determine as temperaturas e pressão de saturação do R22 na entrada e saída do dispositivo de expansão (tubo capilar);
- A temperatura do R22 na saída do compressor.