

## Curso técnico gratuito **Psicrometria** em formato à distância

### PROGRAMA

#### Teoria

- Definição de Psicrometria
- Principais propriedades do ar atmosférico (ar húmido)
- Os gases perfeitos. Lei de Gibbs-Dalton
- Diagrama de estado P-T da água. Pressão de saturação
- Principais propriedades termodinâmicas do ar húmido: pressão parcial do ar seco; pressão parcial do vapor de água; humidade relativa; temperatura de bolbo seco; temperatura de orvalho; temperatura de bolbo húmido; entalpia do ar húmido; volume específico do ar húmido; humidade relativa; humidade absoluta
- Diagramas Psicrométrico

#### Prática

- Estudo do diagrama psicrométrico de Carrier: a representação dos 10 parâmetros do ar húmido, por seis feixes de linhas e quatro escalas
- Representação gráfica de evoluções de calor sensível e de calor latente no diagrama psicrométrico de Carrier
- Representação gráfica dos processos básicos de climatização no diagrama psicrométrico de Carrier: aquecimento, aquecimento e humedificação, arrefecimento, arrefecimento e desumidificação, mistura adiabática de 2 caudais de ar

### RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

- Enumerar os parâmetros básicos associados ao estudo do ar húmido, determinando as suas diversas propriedades, quer de forma analítica, quer gráfica
- Representar no Diagrama Psicrométrico de Carrier, os processos térmicos associados aos sistemas de climatização e determinar os respetivos parâmetros e trocas de calor
- Enumerar os parâmetros básicos associados ao conceito de Conforto Térmico e determinar as condições de conforto para situações específicas

### DESTINATÁRIOS

- Instaladores
- Recém-licenciados

### HORÁRIOS

Total de 6h repartido em duas sessões:

- 29 de abril das 14h00 às 17h00
- 30 de abril das 14h00 às 17h00  
(fuso horário dos Açores)

### CUSTO

Gratuito mas sujeito a inscrição prévia.

### INSCRIÇÃO

Enviar e-mail com nome e número do Cartão de Cidadão para [dren@azores.gov.pt](mailto:dren@azores.gov.pt)

### EQUIPAMENTO

Computador com acesso à internet

É aconselhado o acesso a microfone

Para qualquer questão contate a Direção Regional da Energia através do 296 304 360 ou por e-mail [dren@azores.gov.pt](mailto:dren@azores.gov.pt)