

# CURSO

# CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES E VENTILAÇÃO INDUSTRIAL

## ASPECTOS DA QUALIDADE DO AR INTERNO

### OBJETIVOS:

- Apresentar os aspectos gerais para projetos de Climatização de Ambientes e Ventilação Industrial assim como os fatores que influenciam a Qualidade do Ar Interno, sua importância e a resposta do corpo humano às condições ambientais desfavoráveis.
- Apresentar os requisitos para a aquisição de Equipamentos de Climatização e Ventilação Industrial e os fatores que influenciam a Qualidade do Ar Interno
- Apresentar a nova Legislação Vigente para projetos de Climatização e Ventilação Industrial, assim como a metodologia para avaliação dos parâmetros de qualidade do ar;
- Apresentar as ações para o controle da Qualidade dos Equipamentos e do Ar Interno, os tipos de gerenciamento e manutenção
- Apresentar os Aspectos Técnicos, Legais e Jurídicos de Climatização de Ambientes e a Qualidade do Ar Interno

### DOCENTE:

**Eng. José Edson Basto (CREA-SC 01.058125-4)**

Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho pela Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, com especialização em Refrigeração, Climatização de Ambientes e Qualidade do Ar. Ministra Cursos na Área de Higiene e Segurança do Trabalho.

### PÚBLICO ALVO:

Engenheiros em Geral, Arquitetos, Advogados, Peritos em geral, Responsáveis por Manutenção de Equipamentos de Climatização, Médicos, Biólogos, Odontólogos, Profissionais Atuantes na Área da Saúde, Fiscais da ANVISA, Fiscais do CREA, Técnicos em Geral.

### METODOLOGIA:

- Aulas Expositivas com apresentação em projetor multimídia
- Debates em grupos; - Resolução de Cálculos Específicos
- Demonstração de práticas de análise da Qualidade do Ar
- Análise e Estudo de Caso

**DATA: Dias 22 e 23 de Setembro de 2010(\*)**

**HORÁRIO : Das 08:00 às 12:00h e das 13:00h às 19h**

### LOCAL

A ser definido

## **CONTEÚDO:**

Requisitos de Projetos de Sistemas de Climatização e Ventilação Industrial  
Psicrometria e Cálculos de Carga Térmica  
Cálculo de Massa de Ar de Insuflamento e Ar de Renovação para Diluição de CO<sub>2</sub>  
Novas Normas Brasileiras para o Projeto de Climatização de Ambientes  
Renovação de Ar em ambientes com SPLITS e Ventilação Industrial  
Sistemas de Filtragem, Distribuição de Ar e Controle de Demanda de Ventilação  
Ventilação para Conforto Térmico , Diluição e Controle de Contaminantes  
Conforto Térmico ( ambientes, pessoas e equipamentos)  
Cálculo de Vazão de Ar Externo  
Conceitos Básicos, Propriedades físicas do Ar Salubre.  
A Importância do Ar – Aspectos gerais da Qualidade do Ar  
Padrões de Qualidade do Ar  
Contaminantes, Doenças Relacionadas à Qualidade do Ar Interno e Síndrome dos Edifícios Doentes  
Climatização em Estabelecimentos de Saúde e Odontologia  
Climatização em Ambientes Industriais, Públicos e Escritórios  
Comissionamento de Máquinas de Condicionamento de Ar e Climatização de Ambientes  
Legislação Sobre Qualidade do Ar . Metodologia para Análise da Qualidade do Ar  
Medidas para Correção dos Problemas de Qualidade do Ar

## **TAXA DE INSCRIÇÃO:**

Sócios da ACEST e SENGE: R\$ 120,00  
Estudantes de Pós Graduação: R\$ 140,00 (enviar comprovante de frequência)  
Profissionais com registro no Crea: R\$ 150,00  
Demais Profissionais: R\$ 200,00

## **INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:**

ACEST - Fone/Fax: (48) 3028-2652

## **OBSERVAÇÕES:**

O preenchimento das vagas será efetuado por ordem de inscrição e mediante pagamento. A ficha de inscrição, juntamente com cópia do depósito bancário, deverá ser encaminhada para o e-mail: [acest@acest.org.br](mailto:acest@acest.org.br) ou pelo fax (48) 3028-2652  
Pagamento parcelado em até 2 vezes, favor entrar em contato.

## **DEPÓSITO BANCÁRIO:**

Favorecido: ACEST – Associação Catarinense de Engenharia de Segurança do Trabalho  
Banco do Brasil - Agência: 3420-7 / Conta Corrente: 22.839-7

(\*) A ACEST reserva-se o direito de cancelar ou alterar a data de realização, caso não haja o número suficientes de inscritos.



### **Realização:**

**Associação Catarinense de  
Engenharia de Segurança  
Do Trabalho**

### **Apoio:**

**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia,  
Arquitetura e Agronomia  
de Santa Catarina**

# **FICHA DE INSCRIÇÃO – CURSO CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES e VENTILAÇÃO INDUSTRIAL**

**DATA: 22 e 23 de SETEMBRO de 2010**

**LOCALIDADE: FLORIANÓPOLIS**

**NOME:**

**FORMAÇÃO:**

**PROFISSÃO:**

**CREA Nº:**

**EMPRESA/INSTITUIÇÃO:**

**ENDEREÇO P/ CORRESPONDÊNCIA:** \_\_\_\_\_

**CIDADE:**

**ESTADO:**

**TELEFONE:** (    )

**CELULAR:** (    )

**E-mail:**

**Recibo em nome** (    ) **da empresa** (    ) **em seu próprio nome** (    ) \_\_\_\_\_

(    ) **Sócio ACEST** (    ) **Sócio SENGE** (    ) **Estudante Pós Graduação** (    ) **Profissional Crea** (    ) **Demais Profissionais**

**R\$ 120,00**

**R\$ 120,00**

**R\$ 140,00**

**R\$ 150,00**

**R\$ 200,00**