



Curso de Simulação Computacional – Energyplus

19, 20 e 21 de Outubro – Florianópolis
5ª edição

Objetivos

Este curso é destinado a profissionais que desejam adquirir conhecimentos sobre o método de simulação computacional utilizado em edificações de forma a implementar conceitos de sustentabilidade e eficiência energética em seus projetos. Através da utilização do programa **EnergyPlus™**, os participantes terão acesso aos conceitos, à metodologia de modelagem, aproximações e limitações da simulação computacional.

Conteúdo programático

- **Introdução à simulação computacional**
- Instalando o programa EnergyPlus™
- Inputs mínimos necessários para a simulação
- **Funcionamento geral do programa EnergyPlus™**
 - o *Arquivos climáticos*
 - o *Período de simulação*
 - o *Orientação da edificação*
- **Análise dos outputs e erros**
 - o *Solicitar relatórios de saída*
 - o *Análise dos três níveis de erros fornecidos pelo programa*
- **Modelagem de zonas térmicas**
 - o *Divisão de uma edificação em zonas térmicas*
 - o *Utilização de multipliers*
- **Modelagem de portas e janelas**
- **Utilização de diferentes materiais**
 - o *Materiais adotados na construção de paredes*
 - o *Materiais adotados na construção de coberturas*
 - o *Materiais adotados na construção de portas*
 - o *Materiais adotados na construção de janelas*
- **Padrão de uso e cargas internas**
 - o *Horário de funcionamento da edificação*
 - o *Horário de funcionamento dos sistemas instalados*
 - o *Capacidade de cada sistema instalado*

- **Iluminação Natural**
- **Ventilação Natural**
- **Modelagem de brises**
 - o *Brisas de acordo com a orientação da fachada*
- **Sistemas de condicionamento de ar:**
 - o *COP (coeficiente de performance)*
 - o *Modelagem de diferentes sistemas de condicionamento de ar:*
 - *Ideal (Ideal load air system)*
 - *Sistema do tipo Split*
 - *Central de água gelada*
- **Análise do Consumo de energia para a edificação**
- **Análise do Custo final de energia para a edificação**

Requisitos

- notebook com sistema de Windows XP ou superior;
- software para visualização em 3D (Ex: AutoCad);
- inglês básico.

Investimento

- **R\$ 2.490,00** (Dois mil quatrocentos e noventa reais)
- R\$ 490,00 no ato de inscrição + R\$ 2.000,00 podendo ser pago até o dia 14/10/2011.

DESCONTOS:

- **20% de desconto à vista** para inscrições realizadas até dia **14/08/2011 (R\$ 1.992,00)** ou para grupos de pelo menos 3 participantes de uma mesma empresa ou instituição.
- **10% de desconto à vista** para inscrições realizadas até dia **14/09/2011 (R\$ 2.241,00)**.

Nesse valor estão inclusos: material didático completo, serviços de coffee breaks e emissão de certificados.

Forma de pagamento

Depósito bancário através da conta:

Banco do Brasil

Agência: 3674-9

Conta Corrente: 13487-2

CNPJ: 08.734.499/0001-72

Após o pagamento, favor enviar a ficha de inscrição e o comprovante de depósito via e-mail para contato@technobuild.com.br

A ficha de inscrição encontra-se anexada ao documento

Palestrantes

Ana Paula Melo é formada em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC em 2005, Mestre na mesma área em 2007 pela UFSC e atualmente está realizando o doutorado na UFSC e TU/e – Technology University of Eindhoven com bolsa CAPES (doutorado sanduiche). Atua como pesquisadora do Laboratório de Eficiência Energética em Edificações – LABEEE, no Departamento de Engenharia Civil da UFSC desde 2004. Participa

do desenvolvimento do Regulamento Técnico da Qualidade para Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em eficiência energética de edificações e simulação computacional do desempenho térmico e energético de edificações.

Michele Matos Barcelos é Mestre em Engenharia Civil (2007) pela Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Sub-Área Construção Civil, Especialidade Eficiência Energética. Formada em Engenharia Civil (2004) pela mesma instituição, atuou como pesquisadora do Laboratório de Eficiência Energética em Edificações – LABEEE, no Departamento de Engenharia Civil da UFSC entre 2001 e 2008. Participou do desenvolvimento do Regulamento Técnico da Qualidade para Eficiência Energética de Edificações Residenciais. Atualmente é consultora em Eficiência Energética de Edificações e ministra cursos com foco em simulação computacional do desempenho térmico e energético de edificações.

Local

Sala 01 do POLO (INCT em Refrigeração e Termofísica)
Departamento de Engenharia Mecânica
Universidade Federal de Santa Catarina – Florianópolis

Informações adicionais:

Fone: (48) 8412-2876 (Michele)
E-mail: anapaula@technobuild.com.br ou contato@technobuild.com.br

Vagas limitadas!

FICHA DE INSCRIÇÃO

CURSO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL – ENERGYPLUS™ 19, 20 e 21 de Outubro - Florianópolis

Nome:
R.G.:
CPF:
Empresa/Instituição:
Cargo/Função:
Área/Departamento:
E-mail: Fone: (.....).....
Endereço Profissional:.....
Bairro: CEP:
Cidade: Estado
Endereço Residencial:.....
Bairro: CEP:
Cidade: Estado:

A realização do curso depende da inscrição de um número mínimo de participantes conforme a localidade onde o curso será ministrado. Na hipótese do número mínimo de participantes não ser atendido, o curso poderá ser cancelado com até 3 dias de antecedência e o investimento integralmente devolvido.

O prazo limite para que ocorra a devolução do investimento caso haja desistência por parte do participante, é de 20 dias antes da realização do curso. Nesse caso, não há devolução do valor referente à inscrição (R\$490,00).

Declaro que li e aceito os termos que constam nesse documento e que as informações por mim prestadas acima são verdadeiras.

Data:

Assinatura do responsável:

Enviar para contato@technobuild.com.br juntamente com o comprovante de depósito.