



Curso de Extensão em:

Introdução à Utilização de Energia Solar e Eficiência Energética em Edificações

- **Objetivo:**

Este curso objetiva apresentar uma introdução à utilização de energia solar e aspectos de conservação de energia e eficiência energética em edificações. São abordadas técnicas do uso de energia solar para alcançar conforto térmico de maneira energeticamente eficiente através de desenho arquitetônico responsivo ao clima e natureza, apresentando sistemas típicos de geração de eletricidade solar fotovoltaico e eólico e sistemas típicos de aquecimento solar d'água. O curso explora estudos de caso da integração arquitetônica dos sistemas de utilização de energia solar e eólica. Discussão detalhada sobre a natureza da energia solar, dados climatológicos e propriedades termofísicas de materiais utilizados em edificações; como paredes, coberturas e vidros. São apresentados dados sobre o potencial do mercado brasileiro de eficiência energética em edificações; especialmente com respeito ao programa Procel Edifica de etiquetagem de eficiência energética de edificações residenciais, comerciais, serviços e públicos; de sistemas solar fotovoltaico e solar de aquecimento d'água. O curso também aborda o tema de climatologia urbana. Recursos computacionais utilizados como ferramentas no processo de desenho e avaliação da eficiência energética de edificações são apresentados e discutidos durante o curso. Finalmente, o curso aborda técnicas de conservação d'água para eficiência energética.

É proposto visitas técnicas exteriores para exemplificar e ampliar o conhecimento dos temas abordados em sala de aula.

- **Reinaldo Escada Chohfi:** Possui graduação em Geografia/Ecossistemas - University of California, Los Angeles (1985), mestrado e doutorado em Arquitetura e Urbanismo - UCLA (1989 e 1995). Desenvolveu trabalho de pesquisa sobre a utilização de energia solar em arquitetura e urbanismo em Machu Picchu, Peru. Certificado em Instalação e Calibração de Piranômetro - Instituto Geofísico do Peru (1980), Tecnologia e Desenho de Sistemas Fotovoltaicos - ARCO Solar (1987), e Etiquetagem da Eficiência Energética de Edificações Procel Edifica - Laboratório de Conforto Ambiental/Universidade Federal de Santa Catarina (2012). Membro da Sociedade Internacional de Energia Solar (ISES), Associação Brasileira de Energia Solar (ABENS) e Associação Internacional para Clima Urbano (IAUC).

- **Informações:**

Aulas aos sábados - (06, 20 de abril e 04, 18 de maio de 2013)

Duração: 08 horas por sábado - **Carga Horária:** 32 horas

- **Investimento:**

Profissionais: Integral: R\$350,00 (Pagamento à vista desconto de 10%.)

Empresas conveniadas e ex-alunos: R\$350,00 (desconto de 25% à vista)

Alunos FATEA: R\$260,00 (desconto de 25% à vista)

O pagamento pode ser feito com a primeira parcela no cartão de débito e a segunda parcelado no cartão de crédito, para 30 dias.



* Número mínimo de 15 alunos por curso.



Realização:



POS

fatea

INSCREVA-SE

www.fatea.br/pos
posgraduacao@fatea.br
(12) 2124-2853 / (12) 2124-2813