

## **Automação em Iluminação**

### **Introdução**

A partir da crescente necessidade mundial de conservação de energia elétrica e sustentabilidade, aliada ao surgimento da tecnologia LED de alta eficiência energética, o estudo dos dispositivos de controle se tornou fundamental. O curso de Automação em Iluminação ensinará essa importante ferramenta necessária a todos os que desejam projetar, especificar, comercializar, instalar ou apenas conhecer melhor os recursos e estratégias para otimizar os sistemas de iluminação e poupar energia.

### **Resumo**

#### **O que você vai aprender**

- Conhecer as principais características das fontes de luz artificial;
- Verificar os componentes necessários ao seu funcionamento e controle;
- Entender os aspectos a serem analisados para a escolha do sistema ideal de automação de acordo com as características do projeto de arquitetura e luminotécnico;
- Projetar sistemas de automação para um ou vários ambientes;
- Compreender e formular estratégias para otimização de recursos com o uso de automação;
- Destacar a importância da automação para os “greenbuildings”.

#### **Como irá se beneficiar**

O participante irá se familiarizar com características, vantagens, aplicações, possibilidades dos sistemas de automação e as estratégias para controle de iluminação, além de reconhecer os aspectos que fazem com que estes sistemas se tornem imprescindíveis para as questões relacionadas à eficiência energética.

#### **Público-alvo**

Designers, arquitetos, engenheiros, profissionais da área de iluminação de interiores, estudantes dessas carreiras e outros profissionais interessados.

#### **Carga horária**

24 horas

#### **Observações**

1. O curso é destinado para profissionais que já tenham base em iluminação/luminotécnica;
2. O aluno deverá levar laptop.

## **Programa**

### **I. Introdução**

- a. Conceitos básicos de iluminação;
- b. Evolução dos sistemas de controle;
- c. Variação de intensidade luminosa;
- d. Conceitos fundamentais do controle.

### **II. Dimerização**

- a. Razões para “dimerizar”;
- b. Aplicação do controle;
- c. Como funciona a dimerização;
- d. Informações importantes sobre o dimmer.

### **III. Projeto descentralizado**

- a. Conceito de projeto descentralizado;
- b. Passos para iniciar um projeto;
- c. Comunicação “wireless”;
- d. Dimmers “wireless”;
- e. Protocolos de Comunicação;
- f. Sensores;
- g. Solução para um ambiente completo;
- h. Integração com outros sistemas;
- i. Sistemasc ompactos de controle inteligente;
- j. Solução total de controle wireless – todos os ambientes.

### **IV. Projeto centralizado e híbrido**

- a. Conceitode projeto centralizado;
- b. Conceito de projeto híbrido.

### **V. Estratégias para controle de Iluminação**

- a. Controle de luz natural - cortinas;
- b. Como economizar por meio de controle.

### **VI. Visita a local com sistema de automação instalado**

## **Instrutores**

Coordenador – Prof. Me. Nelson Solano Vianna

Diretor da Geros Arquitetura, é também consultor autônomo na área de Conforto Ambiental e Eficiência Energética nas Edificações desde 1979. Arquiteto e mestre em arquitetura pela FAU-USP, atuou como professor de universidades conceituadas como a própria FAU-USP, Poli-USP, Universidade Federal de Santa Catarina e outras universidades públicas e privadas. Ex-pesquisador

do NUTAU-USP, foi também arquiteto bolsista do Ministério das Relações Exteriores da Itália junto ao Instituto do Ambiente Construído da Faculdade de Arquitetura do Politécnico de Turim. Atualmente é auditor do HQE-AQUA e gerente técnico do PROCEL EDIFICA junto à Fundação Vanzolini ligada à Poli-USP.

Prof. Esp. Ricardo Honório

Engenheiro Eletricista, Especialista em Iluminação e Design de Interiores pelo Instituto de Pós-Graduação - IPOG, 2013. Especialista em Controle de Iluminação Residencial e Comercial, com ênfase em Eficiência Energética, com diversas certificações nos EUA, incluindo uma certificação CSP - Certified Sales and Marketing Professional pelo Canadian Institute. Instrutor do órgão americano CustomElectronic Design & Installation Association (CEDIA). Atua no mercado de automação, áudio e vídeo desde 1995, trabalhando nas principais multinacionais americanas do segmento. Há 10 anos se dedica a sistemas de gerenciamento e controle predial para eficiência energética de grandes empreendimentos de empresas globais no Brasil. Atualmente, exerce o papel de Business Development Manager na empresa americana CRESTRON, atuando no Brasil e demais países da América Latina.

Prof. Me. Ruy Soares

Doutorando em Tecnologia da Arquitetura pela FAU-USP, Mestre pela FAU-USP com pesquisa em Luz e Saúde, pós-graduado em Iluminação e Design de Interiores pelo IPOG, possui mais de 25 anos de experiência em iluminação, inicialmente como professor da Universidade Gama Filho (RJ), em seguida como sócio fundador da empresa WeLight, que desenvolve projetos de iluminação e de controle. Sua carreira tem se destacado por projetos inovadores e sempre em sintonia com as tecnologias mais recentes. Seu portfólio possui clientes como Hotel Fasano (RJ), Copacabana Palace Hotel, Calvin Klein, Swarovsky, consulados da França, do Canadá e da Inglaterra. Além da sua atuação em projetos, tem se dedicado à formação de profissionais de iluminação nos cursos de pós-graduação Lato Sensu das instituições de ensino IPOG e Belas Artes.

## Detalhes

### Horários

Início: 08h00

Coffee break: 10h30 às 10h45

Almoço: 12h30 às 14h00

Coffee break: 16h30 às 16h45

Encerramento: 18h00

### O que está incluso

Apostila Digital em PDF (disponibilizada por e-mail aos participantes em até 24 horas da data de início do curso)

Material de Apoio;

Serviço de Coffee-breaks;

Certificado de Participação digital (atentar a correta grafia do seu nome na lista presença que circulará no primeiro dia de curso)

### Observações

**Levar Notebook ou Tablet/IPAD, com adaptador para a nova tomada “PADRÃO BRASILEIRO”;**

Na hipótese de quórum insuficiente, impossibilidade de comparecimento do professor, imprevistos

ou motivos de força maior, a AEA Educação Continuada se reserva ao direito de cancelar ou reagendar o curso programado visando preservar o melhor interesse de todos;  
Especialmente, em caso de viagens, antes de se deslocar, solicitamos entrar em contato, a fim de confirmar as informações sobre data e local do curso, evitando transtornos;  
Em caso de cancelamento, a AEA Educação Continuada avisará a todos os inscritos (através de e-mail), e devolverá integralmente os valores pagos pela inscrição;  
O inscrito poderá solicitar o cancelamento da sua inscrição, via e-mail, até 10 (dez) dias antes do início do curso. Neste caso, os valores pagos serão devolvidos.  
Em todos os casos, recomendamos a leitura atenta, e integral, do Contrato de Adesão aceito no ato da efetivação da inscrição online.

**Confira as datas e locais em que o curso será realizado.**

**AEA Educação Continuada**

Fone: 11 2626-1594 WhatsApp: 11 94477-0533

relacionamento@aea.com.br – www.aea.com.br