



# Software DiaLux Evo: Projeto de Iluminação na Prática - 15h online ao vivo

## Introdução

Hoje os softwares de iluminação são ferramentas fundamentais para desenvolvimento de projetos luminotécnicos de alta performance, sendo grande aliados de arquitetos, designers de interiores, lighting designers e engenheiros. Estes softwares potencializam as tomadas de decisão, as avaliações de possíveis soluções de projeto e suas comparações de desempenho e eficiência, minimizam os tempos de realizações dos projetos e permitem uma apresentação em 3D para os profissionais parceiros de projetos complementares e também para o cliente que muitas vezes não tem conhecimento técnico e habilidade de visualização inatos a nós profissionais da área. O software Dialux Evo, versão 12 é considerado um dos melhores softwares gratuitos da atualidade. Através desta ferramenta é possível a visualização de efeitos luminosos, a realização dos cálculos de níveis de iluminação e luminância das superfícies, cálculo de ofuscamento (UGR), contribuindo para o desenvolvimento de projetos luminotécnicos de alto nível. No curso de Software Dialux Evo o aluno irá aprender a utilizar o software através da aplicação prática em exercícios de cases do dia a dia do profissional. Serão realizados exercícios de projeto residencial e corporativo, sendo possível analisar tanto a luz geral como efeitos de luz proporcionados por rasgos, sancas, iluminação no mobiliário, entre outros. Será demonstrado também como criar diferentes cenas de luz num mesmo ambiente através da separação dos circuitos e possibilidade de dimerização dos mesmos. Será apresentado como importar arquivos do Autocad e blocos de mobiliário em arquivos e3ds. O curso de Software Dialux Evo proporcionará agilidade e segurança no projeto da iluminação artificial de ambientes internos e externos, possibilitando a análise das luminárias e resultados dos projetos por meio de relatórios disponibilizados pelo programa, assim como imagens tridimensionais de excelente qualidade.

## Resumo

### O que você vai aprender

Um dos melhores softwares de simulação na área de iluminação artificial o que permitirá ao usuário no futuro melhorar suas avaliações de cálculo e projeto luminotécnico.

### Como irá se beneficiar

Capacitando-se melhor na sua área de atuação profissional, otimizando o tempo investido nos projetos luminotécnicos e melhorando sua capacidade de análise comparativa entre diferentes soluções de projeto, o que, conseqüentemente implica em diminuição de custos.

### Público-alvo

Arquitetos e Urbanistas, Designers, Engenheiros, Paisagistas, estudantes destas áreas, profissionais dos segmentos de iluminação e energia, profissionais afetos ao planejamento urbano, e outros profissionais interessados.

## **Duração**

15 horas

## **Modalidade**

Online ao vivo

## **Programa**

### **MÓDULO I -Modelagem de ambiente corporativo**

- 1.1. Apresentação do Conteúdo Programático,
- 1.2. Interface do software Dialux
- 1.3 Atividade 1: Escritório
- 1.4 Importação de arquivo dwg/dxf
- 1.5 Modelagem do pavimento térreo e criação do andar superior
- 1.6 Inserção de portas e janelas
- 1.7 Aplicação de cores e texturas. Criação de material de textura
- 1.8 Inserção de móveis e arquivos 3DS

### **MÓDULO II - Simulação da iluminação em um ambiente corporativo**

2. Cálculos
- 2.1. Inserção de luminárias: arquivos IES/ ULD. Importação de arquivos externos de luminárias e modificação do fluxo luminoso e orientação das luminárias
- 2.2. Definindo pontos e áreas de cálculo, leitura e avaliação;
- 2.3. Realizando os cálculos.
- 2.4. Cálculo de UGR (Unified Glare Rating); Norma e Classificação;
- 2.5. Calculo de entorno imediato;
- 2.6. Ajustes de grade de medição.

### **MÓDULO III- Análise da iluminação em um ambiente corporativo**

3. Verificação dos resultados e geração de relatórios
- 3.1. Grades, curvas isométricas e cores falsas;
- 3.2. Vistas;
- 3.3. Renderizações Raytracing;
- 3.4. Exportando em arquivo DWG
- 3.5. Organizando e emitindo relatórios

### **MÓDULO IV - Simulação da iluminação da sala de estar e recepção**

- 4.1 Atividade 3: Sala de estar e recepção de um edifício corporativo
- 4.2 Criando efeitos de luz / sancas / rasgos
- 4.3 Iluminação natural
- 4.4 Iluminação da fachada e área externa
- 4.5 Análise dos resultados

## **Observações**

1. O curso é destinado para profissionais que já tenham base em iluminação/luminotécnica;
2. Providenciar laptop/computador com o software já instalado.

**Para instalar o software DIALUX evo:**

**<http://www.dial.de/DIAL/en/dialux/download/dialux-evo.htm>**

**Importante:**

Providenciar calculadora.

## **Instrutores**

Profª Dra. Daniela Cardoso Laudares Pereira

Doutora pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU-USP) / Universidade de São Paulo (2017). Mestrado em Tecnologia da Arquitetura (sub-área: Conforto Ambiental) pela FAU-USP/ Universidade de São Paulo (2006), com bolsa de fomento financiada pelo Cnpq. Especialização em Conforto Ambiental e Conservação de Energia pela USP/ Universidade de São Paulo (2003). Graduação em Arquitetura e Urbanismo pela PUCAMP/ Pontifícia Universidade Católica de Campinas (1998). Área de atuação acadêmica: docência e pesquisa em Iluminação Natural e Artificial, Conforto Térmico, Acústica Arquitetônica e Sustentabilidade nas edificações em cursos de graduação e pós-graduação. Ministrante de cursos de aperfeiçoamento profissional na área de Conforto Ambiental e Eficiência Energética em cursos de extensão. Auditora do selo de sustentabilidade AQUA, da Fundação Carlos Alberto Vanzolini. Sócia-diretora da ArqEficiente Projeto e Consultoria em Arquitetura Ltda, desenvolvendo consultorias técnicas de avaliação de desempenho de edifícios e concepção de projeto na área de Conforto Ambiental, Eficiência Energética e Sustentabilidade na Arquitetura.

## **Detalhes**

### **O que está incluso**

- Material didático de apoio, digital em PDF (disponibilizado por e-mail aos participantes em até 24 horas da data de início do curso).
- Certificado de Participação digital - Para cada inscrição, será emitido um único Certificado de Participação digital, que será entregue no prazo de até 15 dias após a conclusão do curso. (Favor atentar a correta grafia do seu nome no ato da inscrição online).

### **Informações gerais**

O programa tem duração de 15 horas, distribuídas em 4 encontros.

O evento será realizado à distância e transmitido ao vivo pela internet.

O link de acesso à sala de aula virtual será enviado por e-mail até 1 hora antes da transmissão oficial.

O conteúdo será exibido ao vivo em apresentação única.

Caso não consiga participar do evento ao vivo, em parte ou todo, será possível acessar à gravação pelo período de 30 dias.

Você poderá participar a partir de qualquer computador conectado à rede e poderá interagir em tempo real, através do chat.

### **Gravação e compartilhamento do conteúdo**

Fica terminantemente proibido, sob pena da Lei, a gravação e o compartilhamento das aulas, em vídeo, áudio ou fotografia, no todo ou em partes, por qualquer meio, salvo quando houver prévia e expressa autorização dos organizadores.

### **Observações**

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;

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