



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: ILUMINAÇÃO

Código da Disciplina: DGN740

Curso: DESIGN DE INTERIORES

Semestre de oferta da disciplina: 4º

Faculdade responsável: DESIGN DE INTERIORES

Programa em vigência a partir de: 15/02/2016

Número de créditos: 02

Carga Horária total: 30

Horas aula: 36

EMENTA:

Estudos dos aspectos físicos e perceptivos da luz e suas aplicações em projetos de iluminação. Observação e estudo dos efeitos luminosos. Projeto de iluminação. Variáveis de conforto e desempenho nos ambientes. Sistemas integrados de iluminação natural e artificial aplicados a espaços comerciais e residenciais.

OBJETIVO GERAL:

- Desenvolver, desenhar, representar e conhecer projetos de iluminação a partir do conhecimento sobre luminárias e lâmpadas, compreendendo a influência da iluminação natural e artificial aplicadas em ambientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar tipos de lâmpadas e Luminárias;
- Distinguir os vários efeitos luminosos;
- Diferenciar modelos e variações de produtos;
- Projetar projetos luminotécnicos.

CONTEÚDO:

1. Propriedades Físicas da Luz:

1.1 Radiação solar e a luz

1.2 Luz e cor

1.3 Potência, Corrente elétrica, resistência e tensão

1.4 Temperatura cor

1.5 Índice de Reprodução de cor



- 1.6 Fluxo Luminoso e Iluminância
- 1.7 Luminância e Intensidade Luminosa
2. Eficiência Energética
3. Propriedades óticas dos materiais:
 - 3.1 Reflexão
 - 3.2 Absorção
 - 3.3 Transmissão
 - 3.4 Refração
4. Conforto Luminoso:
 - 4.1 Nível de Iluminação
 - 4.2 Contraste
 - 4.3 Ofuscamento
5. Princípios de Projeto Luminotécnico:
 - 5.1 Cálculo Luminotécnico
6. Sistema de iluminação artificial:
 - 6.1 Tipos de lâmpadas (incandescente, fluorescente, halógenas, dicroica, LED e fibra ótica)
7. Tipos de Iluminação:
 - 7.1 Técnica
 - 7.2 Decorativa
 - 7.3 Tarefa
 - 7.4 Destaque
 - 7.5 Arquitetônica
 - 7.6 Efeito
8. Reatores e controle de luz elétrica
9. Sistema Integrado de Iluminação Natural e Artificial
10. Representação de Projeto Luminotécnico:
 - 10.1 Projeto Luminotécnico



ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Ilustrações como representações visuais dos conceitos e objetos do tema específico
- Motivação com leituras e exemplos referentes ao conceito e tema específico
- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Apresentações por parte dos alunos: trabalhos com temas específicos, pesquisa de campo e exemplos de materiais referentes ao conteúdo explanado, etc.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O sistema de avaliação será contínuo, considerando o processo de ensino e aprendizagem como um todo, obedecendo alguns critérios como:

- Conhecimento e assimilação dos conteúdos abordados;
- Capacidade de análise crítica demonstrada;
- Participação, assiduidade, iniciativa e responsabilidade;

Serão realizados trabalhos durante o semestre para a composição de 3 notas no valor de 10,0 (dez) pontos distribuídos da seguinte forma:

AVALIAÇÃO		VALOR
N1	LISTA DE EXERCÍCIOS 01	3,0
	AVALIAÇÃO 01	7,0
N2	TRABALHO 01: <i>Cálculo Luminotécnico</i>	4,0
	AVALIAÇÃO 02	6,0
N3	TRABALHO 02: <i>Projeto Luminotécnico</i>	5,0
	AVALIAÇÃO 03	5,0

Será considerado aprovado o aluno que obtiver no mínimo 75% de frequência obrigatória e média final igual ou superior a 60,0 (sessenta) pontos após a finalização das notas ($N1+N2+N3/3$ =média final).



REFERÊNCIAS BÁSICAS:

FROTA, A. B. Geometria da insolação. São Paulo, SP: Geros, 2004.

SILVA, M. L. Luz, lâmpadas e iluminação. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

VIANNA, N. S. e GOLÇALVES, J. C. S. Iluminação e arquitetura. São Paulo: Geros, 2007.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5413. *Iluminância de Interiores*. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5444. *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano e PEREIRA, Fernando. *Eficiência energética na arquitetura*. São Paulo: Ed. PW Editores, 1997.

SILVA, Mauri Luiz da. *Iluminação simplificando o projeto*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade