

Programa Analítico de Disciplina

ARQ 327 - Conforto Luminoso

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Introdução à iluminação. Projeto de iluminação natural. Superfícies transparentes e translúcidas. Fotometria. Projeto luminotécnico. Luz no espaço urbano. Projeto baseado em desempenho. Noções de simulação.

Pré e co-requisitos

ARQ 326

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Arquitetura e Urbanismo	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

ARQ 327 - Conforto Luminoso

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à iluminação 1. Os efeitos não visuais da luz 2. Luz, cor e expressão do espaço	2h	0h	0h	0h	2h
2. Projeto de iluminação natural 1. Aspectos arquitetônicos intervenientes 2. Avaliação qualitativa 3. Avaliação quantitativa	6h	0h	0h	0h	6h
3. Superfícies transparentes e translúcidas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Fotometria	2h	0h	0h	0h	2h
5. Projeto luminotécnico 1. Fontes e receptores 2. Cálculo e dimensionamento 3. Projeto luminotécnico	6h	0h	0h	0h	6h
6. Luz no espaço urbano 1. Legislação 2. Efeitos da configuração urbana	4h	0h	0h	0h	4h
7. Projeto baseado em desempenho 1. Conceitos e indicadores 2. Conflito iluminação x térmica	4h	0h	0h	0h	4h
8. Noções de simulação 1. Programas computacionais 2. Conceitos básicos de modelagem 3. Avaliação do espaço iluminado	4h	0h	0h	0h	4h
9. Instrumentação	0h	2h	0h	0h	2h
10. Projeto de iluminação natural	0h	8h	0h	0h	8h
11. Fotogrametria	0h	2h	0h	0h	2h
12. Projeto luminotécnico	0h	8h	0h	0h	8h
13. Projeto baseado em desempenho	0h	4h	0h	0h	4h
14. Noções de simulação	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Debate mediado

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IVUK.AXEC.HXEH

	pelo professor; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

ARQ 327 - Conforto Luminoso

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BARANDIER, H., ALMEIDA, M. C. T. S, MORAES, R. Planejamento e controle ambiental-urbano e a eficiência energética. Rio de Janeiro: IBAM/DUMA; Eletrobras/Procel, 2013	0
GONÇALVES, J. C. S., VIANA, N. S., MOURA, N. C.S. Guia Procel Edifica: Iluminação natural e artificial. Rio de Janeiro: 2011	0
GUERRINI, D. P. Iluminação, teoria e projeto. 2a edição. São Paulo: Érica, 2008.	0
KRAUSE, C. B., MAIA, J. L. P. (coord) Manual de prédios eficientes em energia elétrica. Rio de Janeiro: IBAM/ELETROBRAS/PROCEL, 2002	0
LAMBERTS, R., DUTTRA, L., PEREIRA, F. O. R. Eficiência energética na arquitetura. Rio de Janeiro: 2014	0
LIMA, M. Percepção visual aplicada a arquitetura e iluminação. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.	0
SCHMID, A. A ideia do conforto: reflexões sobre o ambiente construído. Curitiba: Pacto Ambiental, 2005, 338 p	4
SILVA, M. L. Iluminação, simplificando o projeto. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.	0
VAJÃO, V. Manual de práticas de iluminação: arte a iluminar a arte. s/d	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABNT. NBR 15575 ? Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. 252 p.	0
BITTENCOURT, L. Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos. 4a edição. Maceió: UFAL, 2004	11
DERZE, F. Cidade a noite: iluminação artificial e modernidade. Tese. Programa de pós-graduação em arquitetura e urbanismo. Universidade de Brasília. Brasília, 2014	0
GONÇALVES, J. C., BODE, K. (org.) Edifício ambiental. São Paulo: Oficina de textos. 2015	0
KOWALTOVSKI, D. C. C., MOREIRA, D. C., PETRECHE, J. R. D., FABRÍCIO, M. M. (org.) O processo de projeto em arquitetura: da teoria à tecnologia. São Paulo: Oficina de textos, 2011.	4