



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ARQ327 Conforto Luminoso

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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ARQ326

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	4
Engenharia Civil	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ327 Conforto Luminoso

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução à iluminação 1.1. Os efeitos não visuais da luz 1.2 Luz, cor e expressão do espaço	2
2	Projeto de iluminação natural 2.1. Aspectos arquitetônicos intervenientes 2.2. Avaliação qualitativa 2.3. Avaliação quantitativa	6
3	Superfícies transparentes e translúcidas	2
4	Fotometria	2
5	Projeto luminotécnico 5.1. Fontes e receptores 5.2. Cálculo e dimensionamento 5.3. Projeto luminotécnico	6
6	Luz no espaço urbano 6.1. Legislação 6.2. Efeitos da configuração urbana	4
7	Projeto baseado em desempenho 7.1. Conceitos e indicadores 7.2. Conflito iluminação x térmica	4
8	Noções de simulação 8.1. Programas computacionais 8.2. Conceitos básicos de modelagem 8.3. Avaliação do espaço iluminado	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ327 Conforto Luminoso

ARQ327 Conforto Luminoso

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Instrumentação	2
2	Projeto de iluminação natural	8
3	Fotogrametria	2
4	Projeto luminotécnico	8
5	Projeto baseado em desempenho	4
6	Noções de simulação	6



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ARQ327 Conforto Luminoso

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - 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 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - GONÇALVES, J. C. S., VIANA, N. S., MOURA, N. C.S. Guia Procel Edifica: Iluminação natural e artificial. Rio de Janeiro: 2011 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - GUERRINI, D. P. Iluminação, teoria e projeto. 2a edição. São Paulo: Érica, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - KRAUSE, C. B., MAIA, J. L. P. (coord) Manual de prédios eficientes em energia elétrica. Rio de Janeiro: IBAM/ELETROBRAS/PROCEL, 2002 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - LAMBERTS, R., DUTTRA, L., PEREIRA, F. O. R. Eficiência energética na arquitetura. Rio de Janeiro: 2014 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - LIMA, M. Percepção visual aplicada a arquitetura e iluminação. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - SCHMID, A. A ideia do conforto: reflexões sobre o ambiente construído. Curitiba: Pacto Ambiental, 2005, 338 p [Exemplares disponíveis: 4]
- 8 - SILVA, M. L. Iluminação, simplificando o projeto. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - VAJÃO, V. Manual de práticas de iluminação: arte a iluminar a arte. s/d [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 10 - ABNT. NBR 15575 – Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. 252 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - BITTENCOURT, L. Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos. 4a edição. Maceió: UFAL, 2004 [Exemplares disponíveis: 11]
- 12 - DERZE, F. Cidade a noite: iluminação artificial e modernidade. Tese. Programa de pós-graduação em arquitetura e urbanismo. Universidade de Brasília. Brasília, 2014 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - GONÇALVES, J. C., BODE, K. (org.) Edifício ambiental. São Paulo: Oficina de textos. 2015 [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

14 - 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. [Exemplares disponíveis: 4]