



ARQ1393 **TOPICOS ESPECIAIS EM ARQUITETURA LXXVIII** **Construção Sustentável**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **4 horas**

CRÉDITOS: 4

PROFESSOR(ES): **Marcelo R. V. D. de Mattos Bezerra**

HORÁRIO E DIA DA SEMANA: 2ª f 15-17 hs + 2 créditos
SHF

Nº MÁXIMO DE VAGAS: 20

OBJETIVOS

Estudar e desenvolver o conhecimento de soluções para melhor gestão de recursos como água e energia, geração de espaços construídos com melhor conforto para usuários e construções com menos impactos ambientais utilizando materiais renováveis. Aplicar conceitos e técnicas pesquisadas em estudos e projetos para fixação de conceitos.

EMENTA

A sustentabilidade nas edificações é uma necessidade para redução dos padrões atuais de consumo de recursos como água e energia tanto na construção como na operação de edifícios. Na concepção, seja de novas edificações ou na reforma de edifícios, o foco para projetistas é de como reduzir esses consumos na visão de um novo cenário que exigirá revisões no modelo atual.

PROGRAMA

Aulas teóricas, com participação de especialistas convidados, e desenvolvimento de estudos e projetos. Participação em eventos, palestras e visitas a exemplos.

AVALIAÇÃO

Critério 1: MÉDIA = $(G1*2) + (G2*3) / 5$
Se $G2 < 3$, então MÉDIA = $(G1) + (G2*3) / 4$

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. Em busca de uma Arquitetura Sustentável para os Trópicos – Conforto Ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2009.
KIBERT, Charles J. Sustainable Construction: Green Building Design and Delivery. Estados Unidos: John Wiley & Sons, 2008.
LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando. Eficiência Energética na Arquitetura. 3ª edição. Rio de Janeiro: ELETROBRAS/PROCE, 2014.
McDONOUGH, William; BRAUNGART, Michael. Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things. Nova Iorque: North Point Press, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Ramos. Manual de Conforto Térmico. São Paulo: Studio Nobel, 2001.
GELLER, Howard S.. Energy Revolution: policies for a sustainable future. Estados Unidos: Island Press,

2002.

HEGGER, Manfred et al.. Energy Manual, Sustainable Architecture. Basel: Birkhauser, 2009.

JOHN, Vanderley M; PRADO, Racine T. A. (coord.). Selo Casa Azul: Boas práticas para habitação sustentável. São Paulo: Páginas & Letras – Editora Gráfica, 2010.

MANZINI, Ezio; VEZZOLI, Carlo. O Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis. São Paulo: Editora Universidade de São Paulo, 2008.

SENGE, Peter et al.. A Revolução Decisiva. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.