



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Construções Sustentáveis	CÓDIGO: CEAMB0017
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	

EMENTA
Noções de sustentabilidade, Noções de construções sustentáveis, Histórico do desenvolvimento das construções, Edificações e seus impactos ambientais, Noções de Avaliação do Ciclo de Vida, Tecnologia e inovação em projetos sustentáveis de edificação, Eficiência de materiais e sistemas construtivos, Eficiência energética e conforto térmico, Aproveitamento da água da chuva e reuso de águas servidas, Obras Públicas Sustentáveis, Agenda A3P, Avaliação do desempenho ambiental de edifícios, Certificações de produtos e edifícios nos critérios de sustentabilidade.

BIBLIOGRAFIA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Edificações habitacionais – desempenho: Parte1: Requisitos gerais. Rio de Janeiro: ABNT, 2013. 71p.
CARPENTER, T. The Environmental Impact of Construction. Wiley–Blackwell; 2º ed., 2001. 772p.
JAGADISH, K.S. Sustainable Building Technologies. I K International Publishing House, 2019. 390p.
KEELER, M.; VAIDYA, P. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis. Tradução: SALVATERRA, A., Bookman; 2ª ed., 2018. 388p.
KIBERT, C.J. Edificações Sustentáveis: Projeto, Construção e Operação. Tradução: BEZERRA, M.R.V.D.M.; SALVATERRA, A., Bookman; 4ª ed., 2019. 569p.
MAGWOOD, C. Essential Sustainable Home Design: A Complete Guide to Goals, Options, and the Design Process. New Society Publishers, 2017. 224p.
MUNIER, N. Project Management for Environmental, Construction and Manufacturing Engineers: A Manual for Putting Theory into Practice. Springer, 2012. 621p.
MUMOVIC, D.; SANTAMOURIS, M. A Handbook of Sustainable Building Design and Engineering: An Integrated Approach to Energy, Health and Operational Performance. Routledge; 2 ed., 2018. 572p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental



YUDELSON, J. Projeto Integrado e Construções Sustentáveis. Tradução: Salvaterra, A., Bookman; 1ª ed., 2013. 284p.

Periódicos:

International Journal of Sustainable Development and Planning: Encouraging the Unified Approach to Achieve Sustainability

International Journal of Sustainable Development and World Ecology

Journal of Urban Planning and Development

Revista de Gestão Ambiental e Sustentabilidade

Prof. Marcus Metri Corrêa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Ambiental da UFRPE