

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

DADOS GERAIS DO COMPONENTE CURRICULAR

Tipo do Componente Curricular: DISCIPLINA**Unidade Responsável:** PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)**Código:** ECI0046**Nome:** ESTUDOS AVANÇADOS EM ENERGIA E CONFORTO AMBIENTAL**Área de Conhecimento:****Carga Horária Teórica:** 60 h.**Carga Horária Prática:** 0 h.**Carga Horária Total:** 60 h.**Excluir da Avaliação Institucional:** Não**Matriculável On-Line:** Sim**Horário Flexível da Turma:** Sim**Horário Flexível do Docente:** Sim**Obrigatoriedade de Conceito:** Sim**Pode Criar Turma Sem Solicitação:** Não**Necessita de Orientador:** Não**Exige Horário:** Sim**Permite CH Compartilhada:** Não**Quantidade de Avaliações:** 1**Ementa/Descrição:** Contextualização sobre a questão energética e ambiental no âmbito da construção civil. Estratégias projetuais e construtivas para adequação do ambiente construído ao clima e para obtenção de conforto ambiental. Aplicação de novas tecnologias de energias renováveis para descarbonização do edificado. Aplicação de ferramentas de simulação dinâmica para o cálculo do balanço térmico e energético da edificação.**Referências:** AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING ENGINEERS (ASHRAE). ANSI/ASHRAE Standard 55-2004: Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.. 2004 AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING ENGINEERS (ASHRAE). Fundamentals Handbook. American Society of Heating, Ventilating and Air-Conditioning Engineers. Atlanta. USA. 2005. ASHRAE14-2002 Measurement of Energy and Demand Savings Copyright 2002 American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. ISSN 1049-894X BROW, G.; DEKAY, Mark. Sol, vento e luz: estratégias para projeto de arquitetura. Porto Alegre: Bookman, 2004. EN 15251-Indoor Environmental Input Parameters for Design and Assessment of Energy Performance of Buildings Addressing Indoor Air Quality, Thermal Environment, Lighting and Acoustics. 2007. EN 7730-Ergonomics of the Thermal Environment – Analytical Determination and Interpretation of Thermal Comfort Using Calculation of the PMV and PPD Indices and Local Thermal Comfort Criteria CEN – Comité Européen de Normalisation (2001) FANGER, P. O.. Thermal comfort: analysis and application in environment engineering. New York: McGraw Hill. 1972. GIVONI, B.. Man, climate and architecture. London: Elsevier. 1976. M. Kottek, J. Grieser, C. Beck, B. Rudolf, F. Rubel. World map of the Köppen-Geiger climate classification updated Meteorol. Z., 15 (3) (2006), pp. 259-263, 10.1127/0941-2948/2006/0130 OLGAY, V. Arquitectura y Clima: Manual de Diseño Bioclimático para Arquitectos y Urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili. 1998. OLGAY, V.. Design with climate - bioclimatic approach to architectural regionalism. Princeton: Princeton University Press. 1963. BEHLING, S.; BEHLING, S.. Sol Power. The evolution of solar architecture. Munich: Prestel. 2002. VIANNA, N. S. Iluminação e Arquitetura. Proeditores, 2019. VETTORAZZI, E. Contribuições das estratégias do conceito Passive House para edificações energeticamente mais eficientes na região sul-brasileira. UFRGS. 2019. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/200563>

<< Voltar

Portal do Coordenador Stricto