DISCIPLINA ESTRUTURANTE – Linha 3 – PPGAU-UFPB

Disciplina: L3D2: PROCESSOS INTEGRADOS: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO EDIFÍCIO E ESPAÇO EDIFICADO
6_Créditos – 90 horas aulas
EMENTA
Foco em processos inovadores de análise de desempenho do edifício enquanto sistema construído e abrigo de atividades humanas, desde a fase projetual até o pós uso. Serão discutidos conceitos, métodos e técnicas aplicados à pesquisa sobre materiais, produtos, sistemas e processos de projeto e construtivos.

Módulo	**Qualidade e Avaliação do Ambiente Construído**
Código	L3D1 (Linha 03 – Módulo 01)
Créditos	2 Créditos – 30 horas aula
Professor	Solange Leder
Ementa	Módulo: Qualidade térmica e lumínica do ambiente construído. Clima, arquitetura, métodos e estratégias bioclimáticas. Variáveis e métodos de análise do conforto ambiental - térmico e lumínico.
Objetivos	Reflexão e debates sobre a qualidade ambiental considerando a produção acadêmica, normativas, regulamentos, indicadores e recomendações atuais. Reflexão sobre novos parâmetros de análise da qualidade ambiental, com foco no ambiente térmico e lumínico.
Avaliação	Avaliação individual, atividades em grupo, seminários, etc.
Horário	**Sexta-feira 08:00 às 12:00 h** Agosto 28 / Setembro 04, 11, 18, 25 / Outubro 01 e 08.
Bibliografia	WASSOUF, Micheel. **Da casa Passiva à Norma**: A arquitetura passiva em climas quentes. Barcelona: Gustato Gili. 2014. LECHNER, Norbert. **Heating, Cooling, Lighting**: Sustainable methods for architects. John Wiley & Sons. 2015. **Normas Brasileiras** ABNT NBR 15220: Desempenho térmico de edificações. Parte 3: Zoneamento bioclimático e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social. ABNT NBR 15575: Desempenho de Edificações Habitacionais. Brasília, 2013. **Regulamento técnico** RTQ-C. INMETRO. Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas. RTQ-R. INMETRO. Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Residenciais. **Outras normas** ISO 7730:2005. 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. ASHRAE Standard 55-2017: Thermal environmental conditions for human occupancy. American Society of Heating, Refrigeration and Air-Condition Engineers, Atlanta. EN 15251-2007: Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality,

	thermal environment, lighting and acoustics. CEN, Brussels.
Bibliografia Complementar	OLGYAY, V. **Arquitectura y clima**: Manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili, 2006. GIVONI, B. **Man, Climate and Architecture**. London. Elsevier, 1976. ÇAKIR, A.E.; ÇAKIR, G. **Licht und Ergonomie**. Ergonomic Institur für Arbeits und Sozialforschung. Berlin, 2000. LAM, W. **Perception and Lighting as formgivers for architecture**. New York: Van Nostrand Reinhold. 1992. Romero, M. **Princípios Bioclimáticos para o desenho urbano**. Projeto, 1988.