



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 13:30 às 18:00 h Agosto 09, 16, 23 e 30 / Setembro 06, 13 e 20 Aulas expositivas; Análise e debates sobre normativas e regulamentos (NBR, RTQ-C/RTQ-R; LEED; ISO; ASHRAE, etc)
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



	<p>occupancy. American Society of Heating, Refrigeration and Air-Condition Engineers, Atlanta.</p> <p>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.</p>
Bibliografia Complementar	<p>OLGYAY, V. Arquitectura y clima: Manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili, 2006.</p> <p>GIVONI, B. Man, Climate and Architecture. London. Elsevier, 1976.</p> <p>ÇAKIR, A.E.; ÇAKIR, G. Licht und Ergonomie. Ergonomic Institut für Arbeits und Sozialforschung. Berlin, 2000.</p> <p>LAM, W. Perception and Lighging as formgivers for architecture. New York: Van Nostrand Reinhold. 1992.</p> <p>Romero, M. Princípios Bioclimáticos para o desenho urbano. Projeto, 1988.</p>



DISCIPLINA ESTRUTURANTE - Linha 3 - PPGAU-UFPB

Disciplina: L3D2: PROCESSOS INTEGRADOS: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO EDIFÍCIO E ESPAÇO EDIFICADO

6_Créditos - 90 horas aulas

MÓDULO 3 - Avaliação de desempenho do ambiente construído (do projeto ao pós-uso)
2_Créditos - 30 horas aulas

Horário: quinta-feira - 14h às 18h

Periodicidade: 2019.2 (**novembro/dezembro de 2019**)

Prof. Responsável: Aluísio Braz de Melo

Ementa para o módulo 3:

Materiais com baixo impacto ambiental; processo de construção das edificações e os impactos no meio ambiente; Avaliação de desempenho de sistemas construtivos; Análise de Ciclo de Vida (ACV) de materiais/edificação: estudos de casos.

AVALIAÇÃO:

A avaliação será através de seminário sobre temas que contemple ACV de materiais/edificação; Avaliação de desempenho de sistemas construtivos (ADSC); Gestão dos Resíduos da Construção Civil (GRCC).

Programação para 2019.2: novembro/dezembro de 2019 (horário: quinta-feira - 14h às 18h)

		Conteúdo	Horário
quinta-feira	1ª aula 07-nov	Apresentação dos alunos (formação; experiência e interesse na pós-graduação e no tema da disciplina/ apresentação do plano de curso provisório); Materiais com baixo impacto ambiental.	4 h (14h às 18h)
quinta-feira	2ª aula 14-nov	Processo de construção das edificações e os impactos no meio ambiente	4 h (14h às 18h)
terça-feira	3ª aula 19-nov combinar	Análise de Ciclo de Vida de materiais (palestra da Engenheira Civil, Paloma Alcântara)	2 h (14h às 16h)
quinta-feira	4ª aula 21-nov	Avaliação de desempenho de sistemas construtivos	4 h (14h às 18h)
terça-feira	5ª aula 26-nov combinar	Orientações para preparação dos seminários	4 h (14h às 18h)
quinta-feira	6ª aula 28-nov	Apresentação de Seminários ACV	4 h (14h às 18h)
quinta-feira	7ª aula 05-dez	Apresentação de Seminários ADSC	4 h (14h às 18h)
quinta-	8ª	Apresentação de Seminários GRCC	4 h (14h às



feira	aula 12-dez		16h)
-------	------------------------	--	------

	Qualidade e Avaliação do Ambiente Construído – escala do edifício
Código interno	L3D1 (Linha 03 Disciplina 01)
Número de créditos/carga horária	2Cr/30h – (Quintas-feiras 13h30 às 17h30)
Ementa	Visa instrumentar o aluno a considerar o usuário como parte central do processo de projeto de arquitetura, com foco na qualidade do ambiente construído. Serão discutidos conceitos, métodos e técnicas aplicados à pesquisa incluindo apresentação de ferramentas inovadoras e práticas de planejamento experimental, contemplando desde a fase projetual.
Modulo 2	Metodologias e ferramentas de auxílio ao projeto com foco no usuário (Angelina Costa)
Planejamento/ conteúdo programático: A1 (12/09) - Introdução à disciplina / Dinâmica de entrosamento alunos/ Teoria - parte 1: Conceitos Básicos A2 (26/09) – Teoria 2: Apresentação de metodologias de projeto (especialmente centradas no usuário/ferramentas de geração de conceitos/alternativas iniciais de projeto) (prof. convidado). A3 (03/10) – Teoria 3/Prática 1: Aproximação com o GODP/ Exerc. 01: planejamento experimental/definição de cenários/Divisão dos grupos e temáticas de pesquisa A4 (10/10) – Prática 2 Coleta de dados /Apresentação de painéis síntese A5 (17/10) – Teoria 4/ Prática 3: Apresentando e testando uma ferramenta de auxílio ao projeto (prof. convidado) A6 (24/10) – Prática 4: Gerando conceitos e alternativas iniciais de projeto com auxílio da ferramenta/orientação A7 (horário extra) – Prática 5: Acompanhamento dos projetos A8 (31/10) – Apresentação de resultados/Avaliação/ Encerramento <u>OBS:</u> nos dias 05/09 e 19/09 não haverá aula pois a professora estará envolvida em 02 eventos: Seminário da Capes em Brasília, e ENCAC em João Pessoa, respectivamente.	
Bibliografia básica: GIBSON, James J. The Senses Considered as Perceptual Systems . Boston: Houghtan Mifflin Company, 1966. IDEO. HCD - Human Centered Design : kit de ferramentas, 2009. Disponível em: < http://www.ideo.com/work/human-centered-design-toolkit/ >. Acessado em: 10 maio 2014. JORDAN, Patrick. An introduction to usability . London: Taylor & Francis, 1998. KOWALTOWSKI, D. C. C. K.; MOREIRA, D. C.; FABRÍCIO, M. M.; PETRECHE, J. R. D. (Orgs.). O processo de projeto em arquitetura : da teoria à tecnologia. São Paulo: Editora de textos, 2011. LALLEMAND, Carine; GRONIER, Guillaume. Méthodes de design UX , 30 méthodes fondamentales pour concevoir des expériences optimales. 2 Édition. Paris: Ed.Eyrolles 2018. 695p LAWSON, Bryan. Como arquitetos e designers pensam . São Paulo: Oficina de textos, 2011. LOBACH, Bernd. Design Industrial : Bases para a configuração dos produtos industriais. São Paulo: Edgard Blücher.2000. 205p. MERINO, Giselle Schmidt Alves Díaz. GODP – Guia de Orientação para Desenvolvimento de Projetos : Uma	

metodologia de Design Centrado no Usuário. Florianópolis: NGD-LDU/UFSC, 2016. Disponível em: <www.ngd.ufsc.br>. Acesso em: 18 Abr. 2017

MUNARI, Bruno. **Das coisas nascem coisas**. São Paulo: Martins Fontes, 1998. p.378.

RHEINGANTZ, José Afonso; AZEVEDO, Giselle Arteiro; BRASILEIRO, Alice; ALCANTARA, Denise de; QUEIROZ, Mônica. **Observando a qualidade do lugar**: Procedimentos para a avaliação pós-ocupação. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/308740248_Observando_a_Qualidade_do_Lugar_procedimentos_para_a_avaliacao_pos-ocupacao. Acessado em 16/07/19.

URGER, Russ; CHANDLER, Carolyn. **A project guide to UX Design, For user experience designers in the field or in the making**. 2 Edition .United States of America: Ed. New Riders Voices Thet Matter. 2012. 341p.