



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO URBANO
DISCIPLINA: DU973 - TÓPICOS AVANÇADOS EM CONSERVAÇÃO INTEGRADA VII
(URBANISMO BIOCLIMÁTICO E CIDADES SUSTENTÁVEIS)



Professor Ruskin Freitas

EMENTA

Estudo da forma urbana, considerando o conforto do usuário, as condições climáticas do local e as estratégias de planejamento, de maneira a contribuir para o desenvolvimento urbano sustentável. Entre os procedimentos metodológicos, destacam-se o conhecimento de fatores e elementos climáticos, naturais e antrópicos, de formas urbanas dispersas e compactas e de estratégias de planejamento, como base para o estudo da influência do processo de urbanização sobre a formação de climas urbanos e sobre a capacidade de carga da infraestrutura urbana, contribuindo para a qualidade de vida nas cidades.

Em 2020.2, a disciplina será ministrada de maneira remota, por meio da plataforma Google Meet.

PLANO DE ATIVIDADES

Data e Horário	Conteúdo	Objetivos	Atividades – 30h
16-10 9h-11h	Urbanismo Bioclimático e Cidades Sustentáveis	Discutir os conceitos de ambiente, cidade, bioclimatismo, sustentabilidade e desenvolvimento urbano, nos processos de urbanização	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
23-10 9h-11h	Climas Naturais e Climats Urbanos	Apresentar elementos e fatores climáticos, discutindo a formação de climas urbanos, ilhas de calor e eventos de exceção	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
30-10 9h-11h	Mudanças Climáticas e Gestão Urbana	Apresentar fenômenos meteorológicos e discutir como sua possível excepcionalidade pode ser tratada por técnicos e por gestores públicos	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
06-11 9h-11h	Formas Urbanas Dispersas e Compactas	Discutir a expansão urbana, a partir de teorias, estratégias e de espaços exemplares que valorizaram a forma dispersa e a forma urbana compacta	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
13-11 9h-11h	Exemplos de Bioclimatismo e Sustentabilidade	Apresentar exemplos urbanos que consideraram o bioclimatismo em seu planejamento e discutir como se dá a sua contribuição para a sustentabilidade	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
20-11	Artigo e Apresentação	Elaborar artigo sobre a contribuição do urbanismo bioclimático para as cidades sustentáveis	Atividade assíncrona 8h
27-11 9h-11h	Estudos de Casos	Discutir conceitos e estratégias de planejamento urbano bioclimático e sustentável, aplicados aos temas em desenvolvimento no Programa pelos alunos	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
04-12 9h-11h	Estudos de Casos	Discutir conceitos e estratégias de planejamento urbano bioclimático e sustentável, aplicados aos temas em desenvolvimento no Programa pelos alunos	Aula expositiva dialogada síncrona 2h
11-12	Artigo	Revisar artigo sobre a contribuição do urbanismo bioclimático para as cidades sustentáveis	Atividade assíncrona 8h

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita, a partir do desempenho dos alunos em sala de aula e da produção de um artigo. Nas aulas expositivas dialogadas, será analisada a contribuição para a construção do conhecimento. Em um artigo, serão analisados os seguintes critérios: clareza, coerência e correção do texto; conceitos sobre urbanismo bioclimático e cidades sustentáveis (o que sabe); procedimentos (o que sabe fazer com o conhecimento) e atitude (como aplica o conhecimento ao tema desenvolvido no Programa). O artigo será avaliado em versão preliminar, apresentado em sala de aula e em versão final, entregue em meio digital, no final da disciplina. Na apresentação, serão verificados: domínio do conteúdo, argumentação e expressão oral do apresentador; qualidade da representação em mídia digital; e desenvolvimento de senso crítico, em relação ao seu próprio trabalho e em relação aos trabalhos dos colegas.



BIBLIOGRAFIA

- ADLER, F. e TANNER, C. **Ecosystemas urbanos: princípios ecológicos para o ambiente construído**. São Paulo : Oficina de Textos, 2015.
- BRASIL. III **Conferência Nacional do Meio Ambiente: mudanças climáticas**. Caderno de Debate. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2008.
- FARR, Douglas. **Urbanismo sustentável: Desenho urbano com a natureza**. Porto Alegre: Bookman, 2013.
- FREITAS, Ruskin. **Entre mitos e limites: as possibilidades do adensamento construtivo, face à qualidade de vida no ambiente urbano**. Recife: Editora Universitária UFPE, 2008.
- FREITAS, R. Entre o local e o global: reflexões sobre mudanças climáticas e gestão urbana. In: GALVÍNCIO, J.; OLIVEIRA, V.; SOUZA, W. **Mudança climática, sociedade, cidade e meio ambiente**. Recife: Editora UFPE, 2017. pp. 77-100.
- GARTLAND, Lisa. **Ilhas de calor**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
- HERZOG, Cecília Poacow. **Cidades para todos: (re)aprendendo a conviver com a natureza**. Rio de Janeiro : Mauad x : Inverde, 2013.
- HIGUERAS, Esther. **Urbanismo bioclimático**. Barcelona: Gustavo Gili, 2006.
- INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA. Normais climatológicas do Brasil 1981-2010. Disponível em: <<http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/normaisClimatologicas>>. Acesso em: 22 de abril de 2020.
- IPCC. **Aquecimento Global de 1,5°C. Relatório especial do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas**. 2018. Disponível em: <<https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/07/SPM-Portuguese-version.pdf>>. Acesso em 06 de agosto de 2020.
- IPCC. **Climate Change 2007: The Physical Science Basis**. Genebra, 2007.
- IPCC. **Managing the risks of extreme events and disasters to advance climate change adaptation**. New York / London: Cambridge University Press, 2012.
- LEITE e AWAD. **Cidades sustentáveis – cidades inteligentes**. Porto Alegre: Bookman, 2012
- MENEGAT, Rualdo & ALMEIDA, Gérson. **Desenvolvimento sustentável e gestão ambiental nas cidades**. Porto Alegre: UFRGS, 2004.
- MONTEIRO, C. A de F. & MENDONÇA, F. **Clima urbano**. São Paulo: Contexto, 2003.
- MONZONI, Mário (Org.). **Diretrizes para formulação de políticas públicas em mudanças climáticas no Brasil**. São Paulo: Observatório do Clima e EAESP – FGV, 2009.
- MORENO, Júlio. **O futuro das cidades**. São Paulo: Senac, 2002.
- NOSSO FUTURO COMUM. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1991.
- OUTREQUIN, Phillippe & CHARLOT-VALDIEU, Catherine. **Analyse de projets de quartier durable en Europe**. Paris: CSTB, 2004.
- REIS, Nestor Goulart. **Notas sobre a urbanização dispersa e novas formas de tecido urbano**. São Paulo: Via das Artes, 2006.
- ROGERS, Richard. **Cidades para um pequeno planeta**. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
- ROAF, CRICHTON e NICOL. **A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas**. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- RUANO, Miguel. **Ecourbanismo: entornos humanos sostenibles**. Barcelona: Gustavo Gili, 1999.
- SCHUTZER, J. G. **Cidade e meio ambiente: a apropriação do relevo no desenho ambiental urbano**. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 2012.
- STEWART, I. D.; OKE, T. R. **Local climate zones for urban temperature studies**. 2012. Disponível em: <http://journals.ametsoc.org/bams/article-pdf/93/12/1879/3739321/bams-d-11-00019_1.pdf>. Acesso em: 27 de agosto de 2020.
- TARIFA & AZEVEDO. **Os climas na cidade de São Paulo**. São Paulo: Geosp, 2001.
- PBMC. **Mudanças Climáticas e Cidades**. Relatório Especial do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas [Ribeiro, S.K., Santos, A.S. (Eds.)]. PBMC, COPPE – UFRJ. Rio de Janeiro, Brasil, 2016. 116p. ISBN: 978-85-285-0344-9. Disponível em: <http://www.pbmc.coppe.ufrj.br/documentos/Relatorio_UM_v10-2017-1.pdf>. Acesso em 06 de agosto de 2020.