

PLANO DE ENSINO

Unidade Universitária: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo		
Programa de Pós-Graduação: Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo		
Curso: <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Mestrado Profissional x <input type="checkbox"/> Doutorado		
Disciplina: Infraestrutura como estratégia urbanística: cidade, ambiente e mudanças climáticas.		
Professor (es): Angélica B. T. Alvim e Renato L. S. Anelli		
Observação: A disciplina é oferecida pelos professores que lideram conjuntamente projeto de pesquisa apoiado pelo CNPq e MacK Pesquisa.		
Carga horária: 48	Créditos 04	<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva
Ementa: Estudo sobre o papel das redes de infraestruturas urbanas nas estratégias urbanísticas que configuram a cidade contemporânea: potencialidades de ação frente aos drásticos impactos gerados pelas mudanças climáticas. Redes de infraestrutura hídrica, mobilidade, e áreas verdes, dado seu papel estruturante no processo de urbanização, são as mais suscetíveis à crescente frequência e intensidade dos eventos extremos decorrentes do aquecimento global. Novos parâmetros de projeto para as redes de infraestrutura na teoria e prática de planos e projetos urbanos contemporâneos.		
Conteúdo Programático: Pacto Federativo e Pacto Territorial; Planejamento e impactos das mudanças climáticas nas infraestruturas nacionais; Desafios do planejamento regional e mudança climática - Plano Estadual de Mudanças Climáticas e Zoneamento Ecológico; Planejamento e política pública no nível local; Resiliência e gestão de riscos em áreas urbanas; Saneamento e Drenagem nas Bacias Hidrográficas Urbanas; Transporte metropolitano e Planos Diretores; Morfologia urbana e geração de ilhas de calor.		



Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo

Critérios de Avaliação

Avaliação individual é feita a partir de:

1. Participação em sala de aula.
2. Seminários temáticos em equipe.

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo

Bibliografia:

BENDER, A.; FREITAS, E. D.; MACHADO, L. A. T. 2019. The impact of future urban scenarios on a severe weather case in the metropolitan area of São Paulo. In *Climatic Change*, 156. 471-488.

<http://chuvaproject.cptec.inpe.br/soschuva/pdf/relatorios/relatorio-2019/anexo22.pdf>

ENGELS, A.; WALZ, K. Dealing with Multi-Perspectivity in Real-World Laboratories: Experiences from the Transdisciplinary Research Project *Urban Transformation Laboratories*. **GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society**, v. 27, n. 1, p. 39–45, 1 jan. 2018.

FERREIRA, L. S. ; DUARTE, D. . Exploring the relationship between urban form, land surface temperature and vegetation indices in a subtropical megacity. *URBAN CLIMATE*, v. 27, p. 105-123, 2019. Acessado em <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212095518303389?via%3Dihub>

KOHLER, M. *et al.* Thinking Urban Transformation through Elsewhere: A Conversation between Real-World Labs in São Paulo and Hamburg on Governance and Practical Action. **Sustainability**, v. 13, n. 22, p. 12811, jan. 2021.

KOURY, A. P.; OLIVEIRA, B. S. DE. A democracia e a questão urbana na constituinte brasileira (1987-1988). **URBE. Revista Brasileira de Gestão Urbana**, v. 13, 2021.

MARQUES, A. L.; ALVIM, A. T. B.; SCHRÖDER, J. Ecosystem Services and Urban Planning: A Review of the Contribution of the Concept to Adaptation in Urban Areas. **Sustainability**, v. 14, n. 4, p. 2391, 19 fev. 2022.

MENEZES, L. S. **Governança Climática Local para o Avanço da Adaptação**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2021a. v. 2

____. **Guia para o Desenho de Arranjos Institucionais Locais**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2021b. v. 1

NOBRE, C. et al. "Vulnerability of Brazilian Megacities to Climate Change: the São Paulo Metropolitan Region (RMSP)". *Climate Change in Brazil: economic, social and regulatory aspects* (Brasília: IPEA, 2011), 197-219. https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=12323

SILVA DIAS, M. A. F. ; SENA, A. C. T. ; Dias, Juliana ; Carvalho, Leila M. V. ; FREITAS, E. D. ; SILVA DIAS, P. L. . Evolução histórica e futura dos extremos de chuva diária em São Paulo. In: Tercio Ambrizzi, Pedro Roberto Jacobi, Lívia Márcia Mosso Dutra. (Org.). *Ciência das Mudanças Climáticas e sua Interdisciplinaridade*. 1ed.São Paulo: Annablume, 2015, v. 1, p. 135-158.

SILVA DIAS, M. A. F et alli. Changes in extreme daily rainfall for São Paulo, Brazil. **Climatic Change**. 2013. https://www.researchgate.net/publication/236588577_Changes_in_extreme_daily_rainfall_for_So_Paulo_Brazil



Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo

TRAVASSOS, L.; SCHULT, S. I. M. Recuperação socioambiental de fundos de vale urbanos na cidade de São Paulo, entre transformações e permanências. In **Cadernos Metrópole**, v. 15, n. 29 (2013).

<https://revistas.pucsp.br/metropole/article/view/15826>

YOUNG, A. "Urban expansion and environmental risk in the São Paulo Metropolitan Area". in **Climate Research** 57 (1):73-80 July 2013

https://www.researchgate.net/publication/269901162_Urban_expansion_and_environmental_risk_in_the_Sao_Paulo_Metropolitan_Area