



## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

**ARQ 800 – TÓPICOS EM PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO**      **2.0.1.1.0 – 60h**      ---  
**BIOCLIMÁTICO**

### **Ementa:**

Conceitua a Arquitetura e o Urbanismo bioclimático. Apresenta os Fatores Climáticos Globais e Locais. Apresenta os Elementos Climáticos e a respectiva Classificação dos Climas. Estuda o equilíbrio térmico entre o homem e o meio ambiente. Analisa o Abrigo, o Ambiente, o Clima e o Sítio. Avalia o desenho urbano bioclimático de acordo com o Clima das Regiões Tropicais (Quente-Seco, Quente-Úmido e de Altitude). Aborda as estratégias bioclimáticas aplicadas ao Projeto.

### **Conteúdo:**

- Introdução, problematização, teoria e conceito de Arquitetura e Urbanismo Bioclimático;
- Estudo dos Fatores Climáticos Globais: Radiação Solar, Latitude, Longitude, Altitude, Ventos, Massas de Água e Terra;
- Estudo dos Fatores Climáticos Locais: Topografia, Vegetação e Superfície do Solo;
- Elementos Climáticos: Temperatura, Umidade do Ar, Precipitações, Movimento do Ar;
- Classificação dos Climas;
- Equilíbrio Térmico entre Homem e Meio Ambiente;
- O Abrigo e o Ambiente e as relações climáticas;
- O sítio;
- O Desenho Urbano e a relação com a Radiação, Ventilação e Vegetação;
- Princípios Bioclimáticos para as Regiões Tropicais: Quente-Secas, Quente-Úmidas e de Altitude;
- A Sustentabilidade Urbana e o sentido de Lugar;
- A Qualificação Espacial a partir de escalas: Cidade, Setor, Lugar, Edifício;
- A concepção projetual bioclimática: Exemplos, Ferramentas, Aplicações, Estratégias.

### **Referência Básica:**

GOUVÊA, Luiz Alberto. *Biocidade: conceitos e critérios para um desenho ambiental urbano, em localidades de clima tropical de planalto* / Luiz Alberto Gouvêa. – São Paulo: Nobel, 2002.  
HIGUERAS, Ester. *Urbanismo Bioclimático*. Barcelona: GGili, 2006.  
ROMERO, Marta A. B.. *Princípios Bioclimáticos para o Desenho Urbano*. São Paulo: Pró-Editores, 2000.  
RUEDA, Salvador Palenzuela. *Modelos e Indicadores para Ciudades más Sostenibles: Taller sobre Indicadores de Huella e Calidad Ambiental*. Barcelona: Fundación Forum Ambiental / Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, 1999.

### **Referência Complementar:**

GOUVÊA, Luiz Alberto de Campos. *Cidade e Vida*. 1ª Edição – São Paulo: Nobel, 2008.  
MASCARÓ, Juan. *Vegetação urbana*. Porto Alegre: FINEP/UFRGS, 2002.  
MASCARÓ, Lucia R. de. *Ambiência Urbana = Urban Environment*. 2ª Ed. – Porto Alegre: +4 Editora, 2004.  
OLGYAY, V. *Design With climate-bioclimatic approach to architectural regionalism*. New Jersey: Princeton University Press, Princeton, 1963.  
ROGERS, Richard; GUMUCHDJIAN, Philip. *Cidades para um Pequeno Planeta*. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, SL, 2005.  
ROMERO, Marta A. B.. *Estratégias Bioclimáticas de Reabilitação Ambiental Adaptadas ao Projeto*. In Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística / Marta Adriana Bustos Romero, org. Brasília: FAU/UnB, 2009.  
ROMERO, Marta Adriana Bustos. *Arquitetura do Lugar: uma visão bioclimática da sustentabilidade em Brasília*. São Paulo: Nova Técnica Editorial, 2011.



SATTLER, Miguel A.. *Ecoconstruções*. In Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística / Marta Adriana Bustos Romero, org. Brasília: FAU/UnB, 2009.

WIRTH, Louis. *El Urbano como Modo de Vida*. Revista Bifurcaciones – Red de Revistas Científicas da América Latina e o Caribe, Espanha e Portugal, Universidade Autónoma do México, otoño, Nº02. Santiago, Chile: Bifurcaciones LTDA, 2005.