

## **Arquitetura Bioclimática: Projetos que Trabalham com a Natureza**

11/04/2017 — Texto: Fabiana Santa | Habitare

**Nossas casas, apartamentos, escritórios, ateliês, clubes etc são espaços construídos que têm como função o atendimento às nossas necessidades humanas, que ultrapassam o caráter de abrigo e constituem-se como uma extensão do cotidiano.**

Qualidade de vida, eis o que queremos encontrar em nossos lares, locais de trabalho e de encontros sociais e buscando esse conforto ambiental é que foram (e são) criadas novas tecnologias. Infelizmente, muitas dessas tecnologias solucionam os desafios do conforto com produtos de alto impacto ambiental, elevado custo energético e financeiro, ou até mesmo, com produtos e técnicas insalubres.

Mas hoje, diante de um novo cenário sócio-ambiental, é urgente que soluções diferentes sejam encontradas. Este novo contexto fez com que muitos profissionais, de diferentes segmentos, encontrassem as soluções em técnicas ancestrais, ou ainda, em tecnologias simples e criativas. A arquitetura bioclimática é uma delas.

*“A arquitetura bioclimática é o estudo que busca a harmonização das construções ao clima e características locais. Manipula o desenho e elementos arquitetônicos a fim de otimizar as relações entre homem e natureza, tanto no que diz respeito à redução de impactos ambientais quanto à melhoria das condições de vida humana, conforto e racionalização do consumo energético.” – Adonis Arantes de Souza*

Utilizar os conhecimentos e técnicas da arquitetura bioclimática é poder realizar um projeto tão bem feito que o edifício não perde nem ganha calor desnecessário, em outras palavras, é confortável no verão e no inverno, além disso, possui iluminação natural. Sem precisar de sistemas artificiais, como por exemplo, ar-condicionado e luz artificial (diurna) para conseguir temperatura e iluminação agradáveis e saudáveis, a arquitetura bioclimática também promove a racionalização do consumo energético, respondendo de maneira integral a este novo cenário sócio-ambiental.

A arquitetura bioclimática é inspirada na natureza e com ela pretende trabalhar em conjunto, favorecendo o bem-estar do ser humano. Se ainda não aprendemos isso, a hora é agora. Vale a pena lembrar que o maior desafio para a democratização e avanço desta área (arquitetura sustentável) é cultural e organizacional, associado à consciência ambiental da sociedade. Muitas tecnologias sustentáveis já atingiram maturidade e são economicamente viáveis, esteticamente belas e qualidade comprovada.

### **Conceitos Básicos:**

- **Energia Solar** - a trajetória do Sol e a duração da exposição solar;
- **Temperatura** - a temperatura depende essencialmente da radiação solar, do vento, da altitude e da natureza do solo (radiação, convecção, condução);
- **Umidade** - percentagem de água que o ar contém, influenciada pela temperatura, volume de precipitações, vegetação, tipo de solo etc;
- **Vento** - principal responsável pela perda parcial ou total de calor (vantagem para locais e estações quentes);
- **Água** - influenciam o microclima e a vaporização, processo endotérmico, diminui a temperatura;
- **Vegetação** • protege o edifício, consegue refrescá-lo e filtrar o pó em suspensão no ar.

### **Para ler o artigo completo acesse a referência:**

SANTA, Fabiana. Arquitetura bioclimática: Projetos que trabalham com a natureza. **Habitare**. Disponível em:  
<<https://www.revistahabitare.com.br/ecologia/arquitetura-bioclimatica-projetos-que-trabalham-com-a-natureza/>>. Acesso em 1 de Agosto de 2018.