AUT 225

Conforto Ambiental em Espaços Urbanos Abertos

Prof. Dr. Denise Duarte

Algumas propostas de controle do ambiente urbano e de espaços abertos

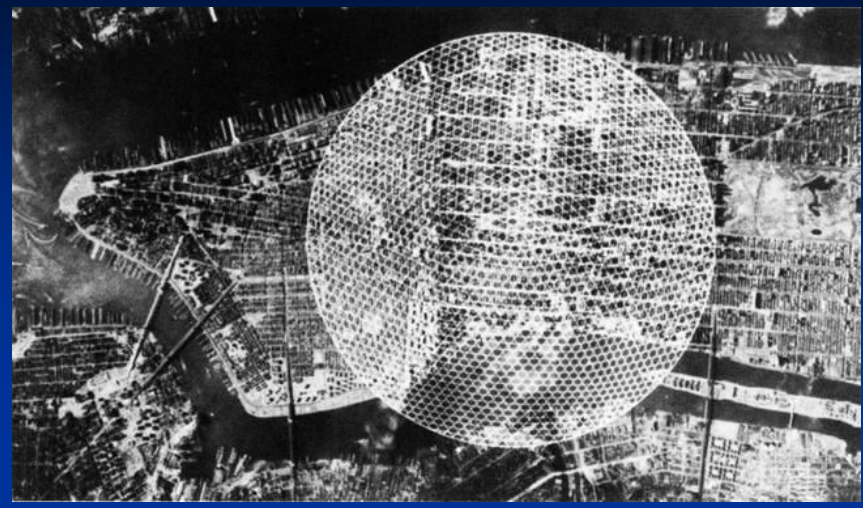
- B. Fuller, domo sobre Manhattan
- Biosfera 2, Arizona
- Grimshaw and Partners, Eden Garden, Inglaterra
- Sérgio Bernardes, Hotel Tropical de Manaus

Conforto em espaços abertos



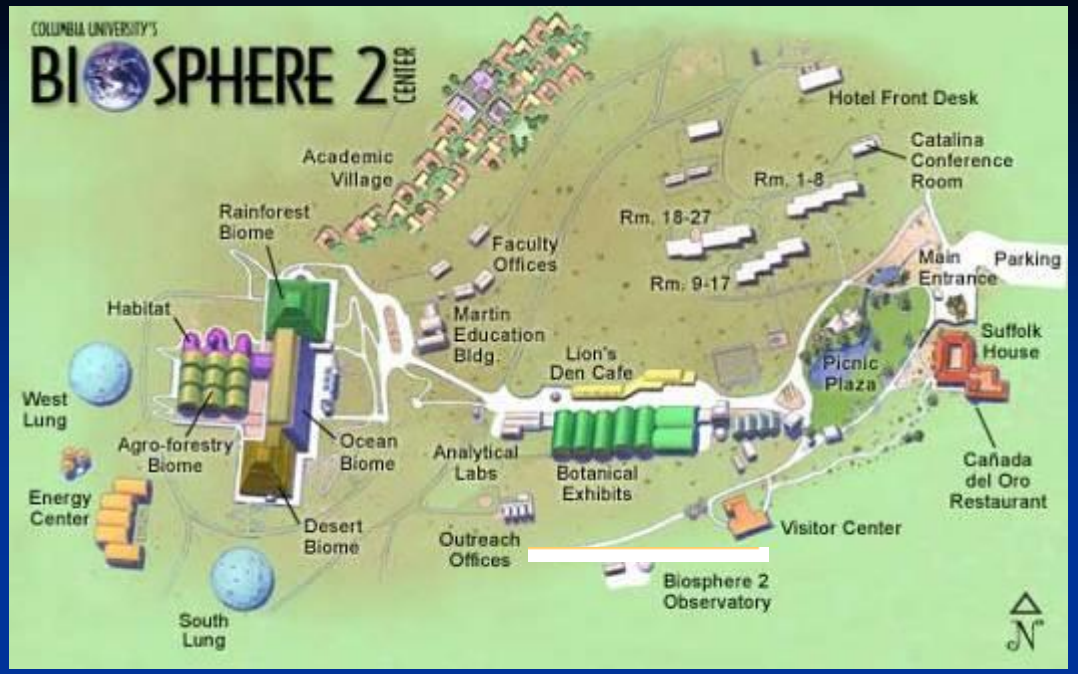
Domo climatizado sobre Manhatan, Nova Iorque, Buckminster Fuller, 1960

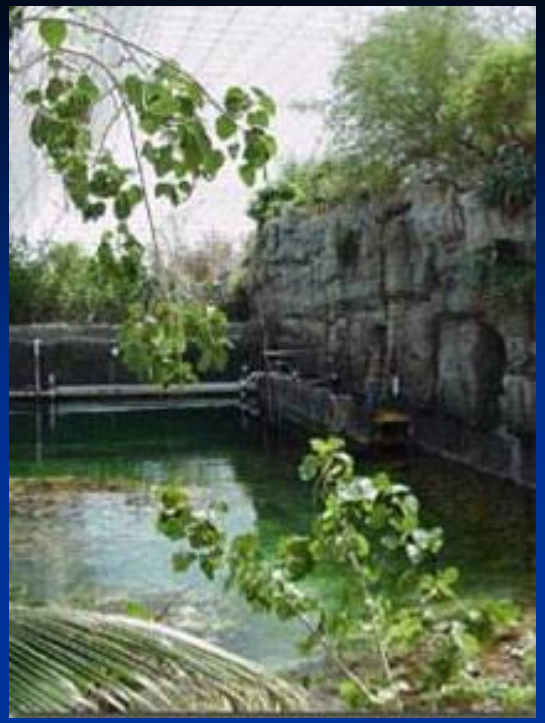
“Its skin would consist of wire-reinforced, one-way vision, shatterproof glass, mist-plated with aluminium to cut sun glare while admitting light. From the outside it would look like a great glittering hemispheric mirror, while from the inside its structural elements would be as invisible as the wires of a screened porch, and it would appear as a translucent film through which the sky, clouds and stars would appear.”



The dome, running from 62nd Street down to 22nd, was a mile high and 1.8 miles across







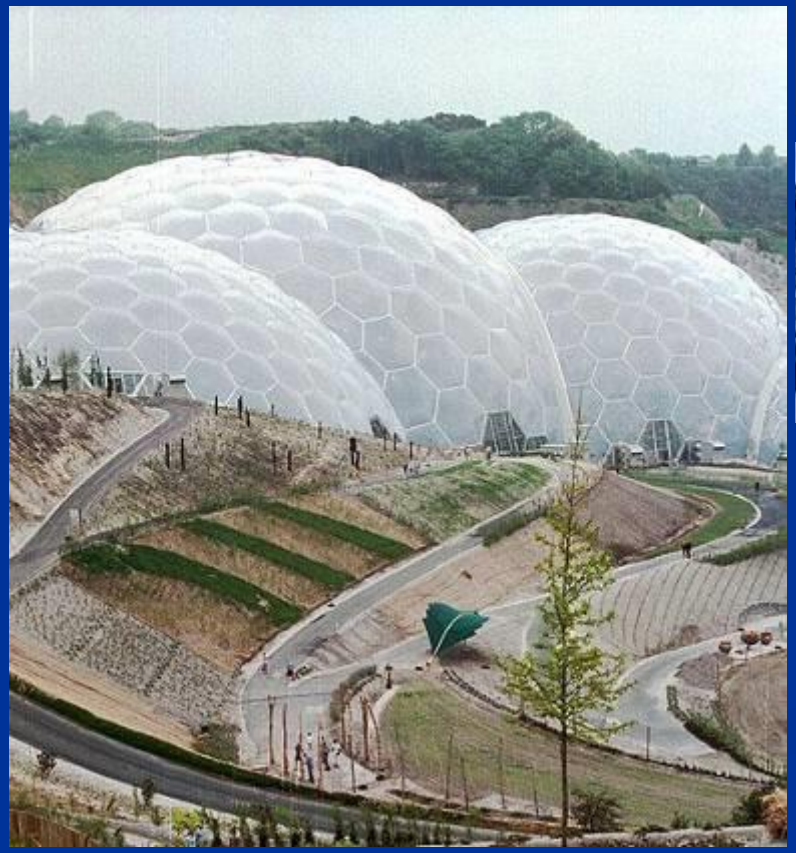




Biosfera 2, Arizona, EUA

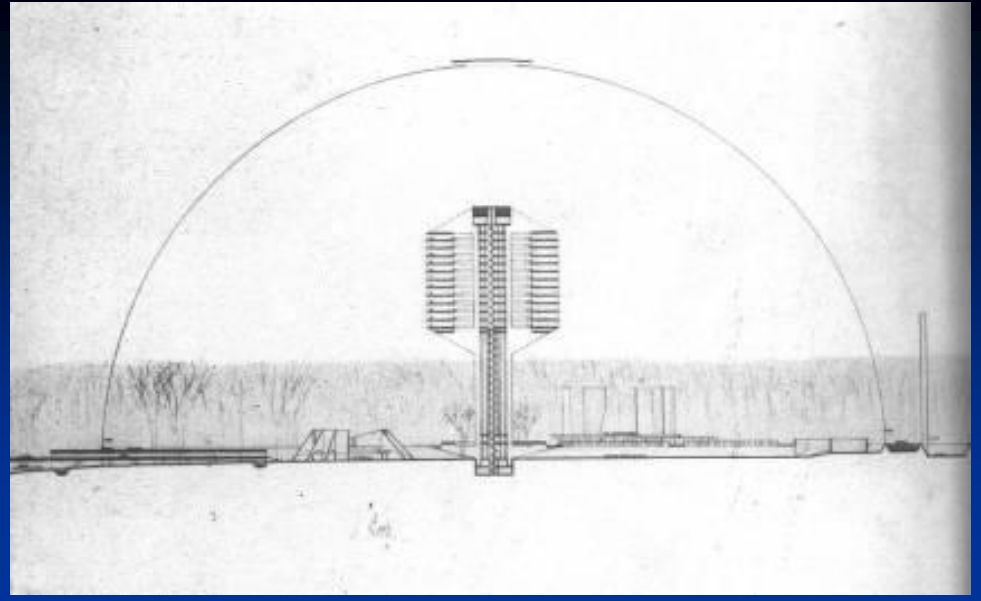








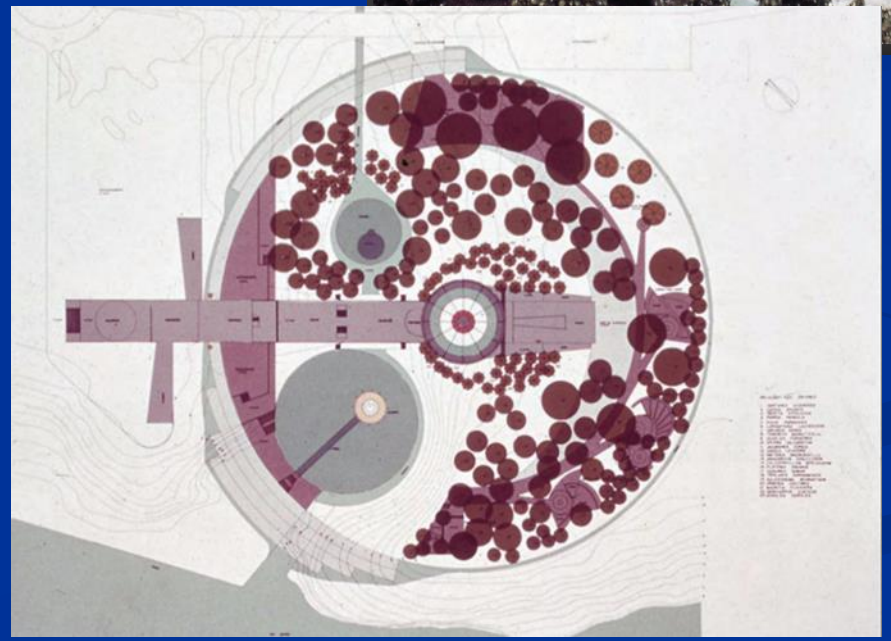
Jardim do Éden
Nicholas Grimshaw and Partners
Inglaterra







Hotel Tropical, 1ª proposta, Manaus, AM, 196



Hotel Tropical em Manaus, Arq. Sérgio Bernardes, 1967







Hotel em Alta Floresta

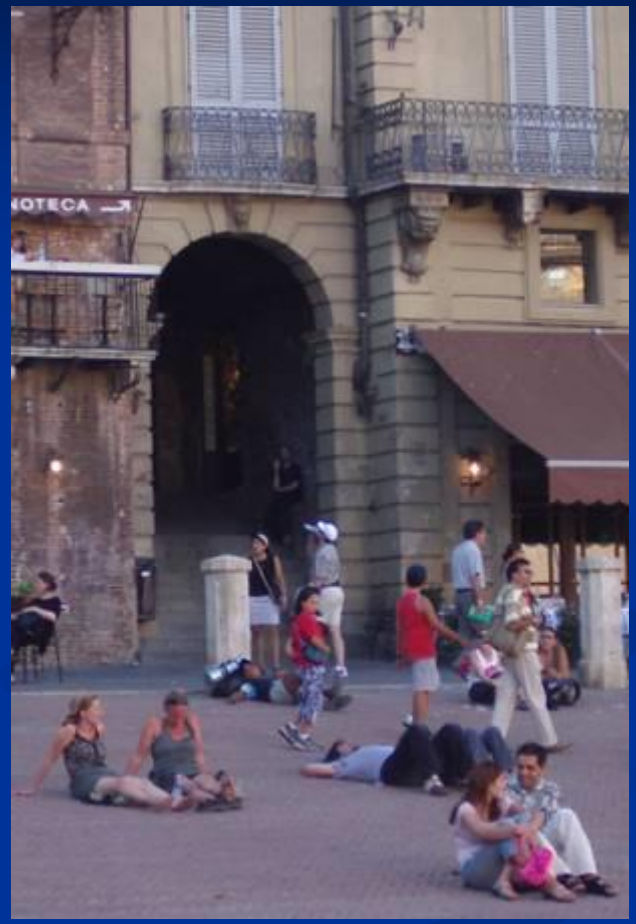
EXPECTATIVAS DO USUÁRIO QUANTO ÀS CONDIÇÕES AMBIENTAIS

variam de acordo com o tipo de clima, a época do ano, a função a ser desempenhada, os padrões de comportamento e questões culturais



TOLERÂNCIA AO DESCONFORTO





Diferentes graus de tolerância ao desconforto em função de uma série de fatores, por exemplo, hábitos culturais








Panexpress

Conforto em espaços abertos

- Qualidade dos espaços urbanos: qualidade de vida urbana x isolamento e exclusão social
- Diferenças em relação às condições de conforto em recintos fechados: maior complexidade do ambiente externo, variabilidade temporal e espacial
- Pesquisas de campo na arquitetura, geografia, climatologia
- Conceito de adaptação




60







Adaptação

- Diminuição gradual da resposta do organismo à exposição repetida a um estímulo, envolvendo todas as ações que o fazem sobreviver melhor a esse ambiente
- Físico, fisiológico e psicológico





ACLIMATAÇÃO/ADAPTAÇÃO

Adaptação

- Adaptação física: mudança que a pessoa faz para ajustar-se ao ambiente, ou alterar o ambiente para as suas necessidades:
  - reativa
  - interativa

- Adaptação psicológica: preferências, memórias e expectativas





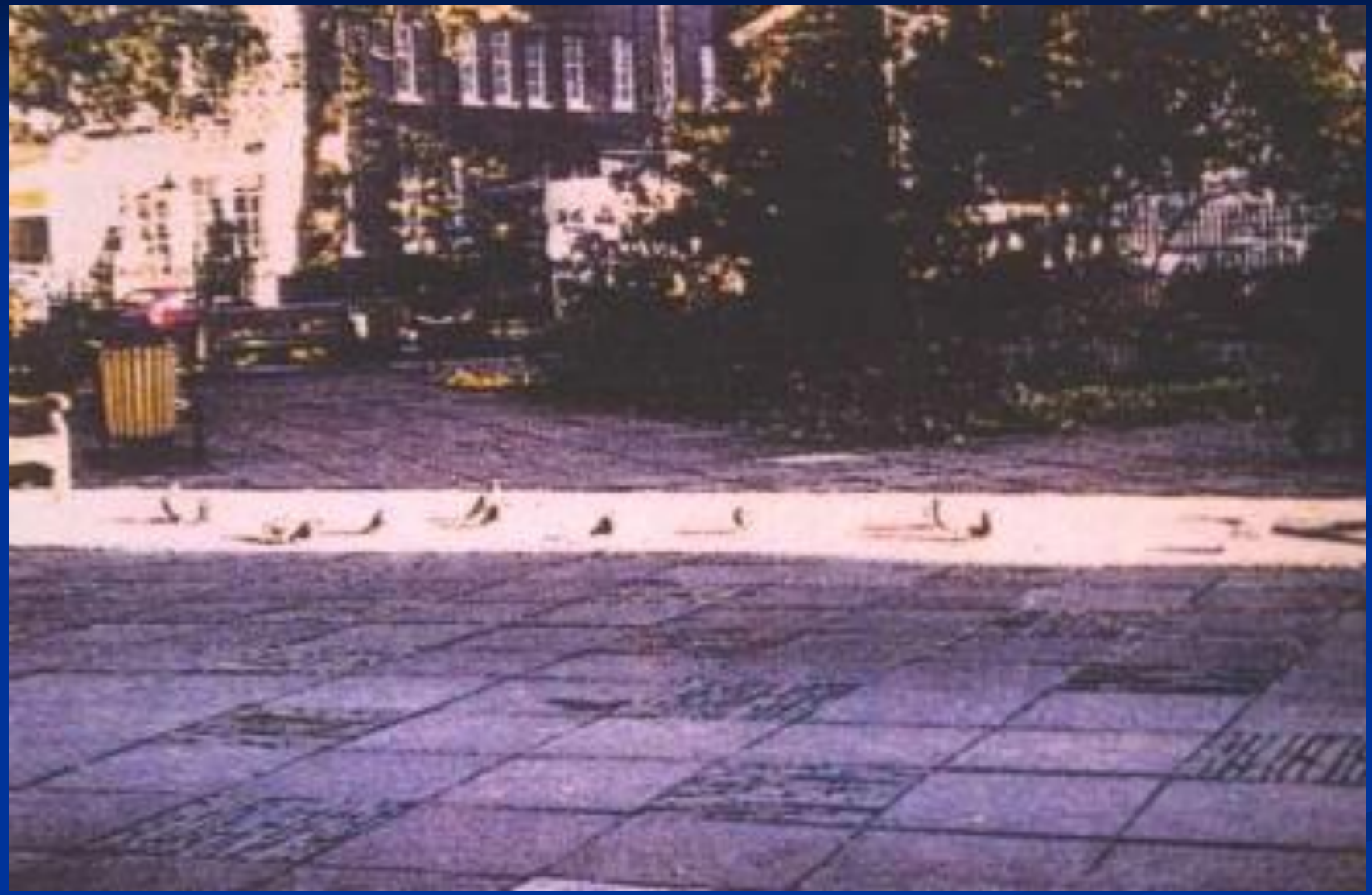
ACLIMATAÇÃO/ADAPTAÇÃO

Conforto em espaços abertos

- Estreita correlação entre microclima e conforto, sendo temperatura do ar e radiação solar determinantes
- Um único parâmetro não é suficiente
- Interações: conforto térmico, acústico, luminoso (ofuscamento), qualidade do ar, odores, etc.

Diversidade

- As pessoas preferem a diversidade e não a uniformidade de condições
- A questão não é prover um ambiente térmico ótimo e constante, mas prover oportunidades adaptativas no projeto para criar diversidade de condições de exposição
- Orquestrar sequência de transições



Inverno em Londres



Verão em Copacabana



O ano todo no nordeste


EI, CAPITÃO, ESTÁ QUENTE DEMAIS AQUI!
ONTEM VOCÊ DISSE QUE ESTAVA FRIO DEMAIS! DECIDA-SE!
6-24
©1986 United Feature Syndicate, Inc.
ESTÁ AGRADÁVEL DEMAIS AQUI!
SCHULZ

O FRIO É RELATIVO....

Ancelmo gois 31/05/2007 O Globo

30º C ou mais

Baianos vão à praia, dançam, cantam e comem acarajé.
Cariocas vão à praia e jogam futebol. Mineiros comem um "queijin" na sombra.
Todos paulistas estão no litoral e enfrentam 2 horas de fila nas padarias e supermercados da região. Curitibanos esgotam os estoques de protetores solares e isotônicos da cidade.

25ºC

Baianos não deixam os filhos saírem ao vento após as 17 horas. Cariocas vão à praia, mas não entram na água. Mineiros comem um feijão tropeiro. Paulistas fazem churrasco nas suas casas do litoral, poucos ainda entram na água. Curitibanos reclamam do calor e não fazem esforço devido esgotamento físico.

20ºC

Baianos mudam os chuveiros para a posição "Inverno" e ligam o ar quente das casas e veículos. Cariocas vestem um moletom.
Mineiros bebem pinga perto do fogão a lenha. Paulistas decidem deixar o litoral, começa o trânsito de volta para casa. Curitibanos tomam sol no parque.

15ºC

Baianos tremem incontrolavelmente de frio.
Cariocas se reúnem para comer fondue de queijo.
Mineiros continuam bebendo pinga perto do fogão a lenha. Paulistas ainda estão presos nos congestionamentos na volta do litoral.
Curitibanos dirigem com os vidros abaixados.

10ºC

Decretado estado de calamidade na Bahia.
Cariocas usam sobretudo, cuecas de lã, luvas e toucas.
Mineiros continuam bebendo pinga e colocam mais lenha no fogão. Paulistas vão a pizzarias e shopping centers com a família.
Curitibanos botam uma camisa de manga comprida.

5ºC

Bahia entra no armagedon.
César Maia lança a candidatura do Rio para as olimpíadas de inverno. Mineiros continuam bebendo pinga e quentão ao lado do fogão a lenha. Paulistas lotam hospitais e clínicas, devido às doenças causadas pela inversão térmica.
Curitibanos fecham as janelas de casa.

0ºC

Não existe mais vida na Bahia.
No Rio, César Maia veste 7 casacos e lança o "Ixxnoubórdi in Rio".
Mineiros entram em coma alcoólico ao lado do fogão a lenha. Paulistas não saem de Casa e dão altos índices de audiência a Gilberto Barros, Gugu Liberato, Luciana Gimenes e Silvio Santos. Curitibanos fazem um churrasco no pátio... Antes que esfrie.