

[Home](#) \ [Notícias](#) \ [Tecnologia](#) \ FAU debate desafios de projetar arquitetura para o espaço sideral

FAU debate desafios de projetar arquitetura para o espaço sideral

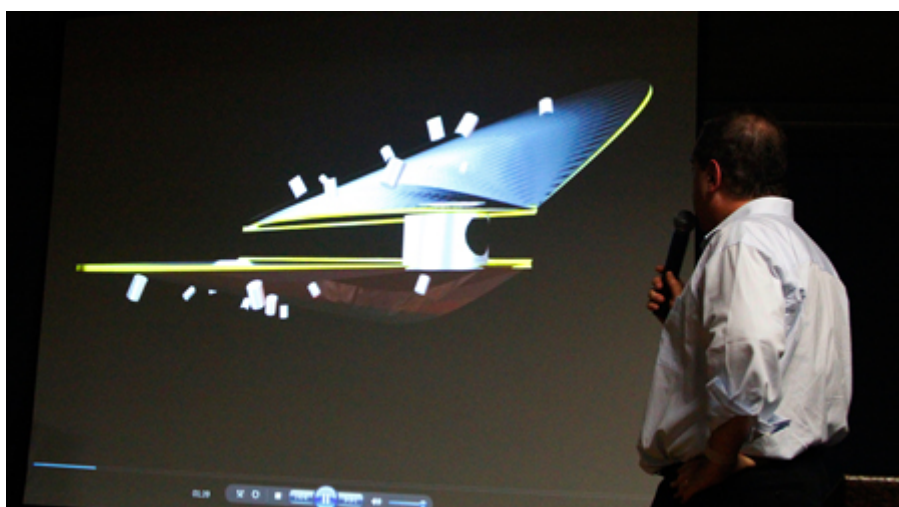
24/abril/2012 | Publicado em: Tecnologia, USP Online Destaque

A arquitetura espacial pode contribuir para que os ambientes em órbita terrestre tornem-se mais propícios e compatíveis com a vida.

Curtir

Patricia Golini, especial para USP Online

Pela primeira vez, em cinco milhões de anos, não há mais espaços novos para o ser humano explorar. Hoje, todos os continentes encontram-se ocupados por populações ou dominados por estados. No contexto moderno, as guerras tornam-se meios de expansão obsoletos, o que exige meios de conquista de um espaço diferente, no caso, o orbital.



Na segunda-feira (23), a Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU) da USP iniciou sua primeira *Conferência sobre Arquitetura Espacial*. O curso, pioneiro no Brasil, contará com mais três apresentações ao longo da semana. Nas aulas, Emanuel Dimas de Melo Pimenta, arquiteto e urbanista que já desenvolveu diversos projetos experimentais no Brasil e na Suíça na área de arquitetura espacial, discute os novos desafios da arquitetura para o futuro – entre eles, o de vencer a diferença ou falta de gravidade.

Apenas a Universidade do Texas, nos Estados Unidos, conta com uma proposta de ensino similar ao do curso oferecido pela FAU. O projeto brasileiro nasceu de um contato de Emmanuel Pimenta com o professor Arthur Matuck, da Escola de Comunicações e Artes (ECA) da USP. Na ocasião, Pimenta apresentou a Matuck o projeto de arquitetura espacial Kairos, uma estação orbital de

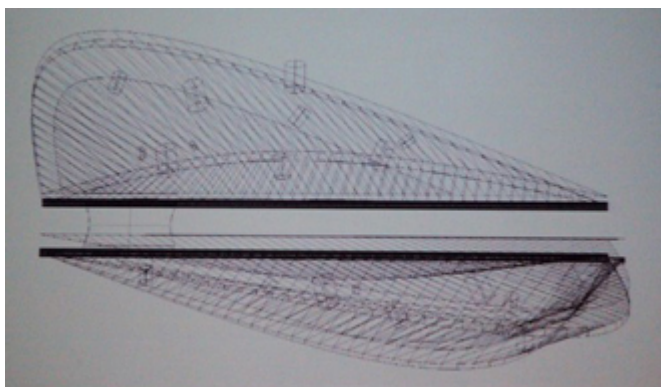
uso exclusivamente civil, cultural e científico. Este protótipo foi exposto na Itália, Portugal e pôde ser visto em todo o mundo por meio do *streaming* do Museu de Nova York.

“Recolhi as informações e levei o projeto ao conhecimento de Bruno Padovano, professor da FAU e coordenador do Núcleo de Pesquisa em Tecnologia da Arquitetura e Urbanismo (NUTAUSP). Então, através de teleconferências, a criação deste mini-curso foi viabilizada”, relata Matuck. Segundo ele, as aulas devem complementar a formação dos alunos da Universidade.

Arquitetura Espacial

A arquitetura espacial é um processo racional que visa a atingir um fim específico: a conquista da órbita terrestre. Porém, ela não se restringe à construção de edificações além do ambiente terrestre, como explica Emanuel:

“Esta arquitetura também ilumina processos e conceitos relativos aos espaços em que vivemos, onde são desenvolvidas tecnologias que podem nos impactar diretamente.”



Fundamentalmente, a arquitetura espacial é um método, e este implica dois campos de pesquisa fundamentais – a chamada arquitetura virtual e as neurociências. A primeira diz respeito à construção de espaços arquitetônicos no ciberespaço, criando no ambiente virtual uma perspectiva de que como eles serão no futuro. Já as neurociências são incluídas pois, quando o espaço muda, acontecem mudanças na forma como o tempo

é percebido. Ainda, a questão compreende estudos da nanotecnologia e da bioquímica na elaboração de novos materiais inteligentes, “que otimizarão a criação desses espaços arquitetônicos”, elucida Emanuel Pimenta. O arquiteto cunhou o conceito de “arquitetura virtual” no início dos anos 1980.

Para Pimenta, a criação desta arquitetura extraterrestre contribuirá muito para que se mude a relação do homem com o conhecimento e para o surgimento de novas tecnologias. “Para conquistar o espaço não é preciso apenas lidar com a falta de gravidade, é necessário que se crie materiais resistentes, que se construa um ambiente propício para a vida, o que inclui, por exemplo, exercícios apropriados para evitar a atrofia dos músculos, alimentos especiais e tecnologia para controle da radiação”, ressalta.

Mais imagens e informações sobre o evento podem ser encontradas no site www.emanuelpimenta.net/spacearchitecture/NUTAUSP.

ANTERIOR

**FFLCH abre inscrições para pós-graduação
interdisciplinar**

PRÓXIMO

**FOB e Centrinho integram consórcio internacional
entre universidades**

Busca



Ensino

- Graduação
- Pós-graduação
- Cursos on-line

Pesquisa

- Pesquisadores
- Produção intelectual
- Inovação tecnológica
- Bibliotecas

Cultura e Extensão

- Artes e esportes
- Hospitais
- Centros e museus
- Cursos e atividades de extensão

Comunicação

- Sala de imprensa
- Jornal da USP
- Rádio USP
- Canal USP
- Acontece na USP
- Revista USP
- IPTV USP

- USP Imagens
- Fale com a USP



Fale com a USP



Expediente



Direitos autorais

Ensino

Graduação

Pós-graduação

Cursos on-line

Pesquisa

Pesquisa na USP

Inovação tecnológica

Bibliotecas

Produção intelectual

Extensão

Hospitais

Artes e esportes

Centros e museus

Atividades de extensão

 **Comunicação**

Sala de imprensa

Jornal da USP

Rádio USP

Canal USP

Revista USP

IPTV USP

USP Imagens

Fale com a USP

R. da Reitoria, 374 – Cidade Universitária, Butantã, São Paulo – SP, 05508-220