

APRESENTAÇÃO

BARCELONA: A SUSTENTABILIDADE NA ARQUITETURA E NO URBANISMO (VI)

Este curso é apresentado como uma evolução, após oito edições de Barcelona: de GAUDÍ para as Olimpíadas, que teve como objeto de estudo a Arquitetura Catalã, e o futuro da ecologia aplicada especificamente em duas partes: a Cidade de Barcelona e a Sustentabilidade na Arquitetura e Urbanismo.

A cidade de Barcelona

Barcelona, como uma cidade do futuro, mostra-se como a cidade de “complexidade positiva” como relatou o ex-prefeito Pascual Maragall, na exposição sobre arquitetura espanhola realizada anos atrás, no MoMA, em Nova York:

"Barcelona passou do estado industrial para um compromisso decisivo e firme para a nova economia, pos-industrial focada em talento e criatividade, onde as ciclovias coexistem com fibra de carbono"

"a cidade passou de uma cidade cinzenta, cheia de chaminés, onde saímos do âmbito da especialização e caminhamos em direção à diversidade. Desenvolvemos o turismo urbano, também promovendo setores tradicionais, alimentos, publicações, etc... Nosso objetivo é nos proteger dos movimentos erráticos da economia mundial. "

Esta parte visa, fornecer conhecimentos gerais da formação da cidade, sua evolução histórica, arquitetura, Urbanismo e assim, conhecer melhor a cidade que nos acolhe durante o curso.

Serão estudados casos específicos que relacionam reabilitações com projetos novos: As novas tendências arquitetônicas que ocorrem hoje em nossa cidade pelas mãos de arquitetos reconhecidos internacionalmente e tudo isso sem esquecer o futuro da Arquitetura e do Urbanismo. O crescimento e a transformação de uma cidade, em uma região metropolitana, com suas consequências diretas: econômicas, culturais, turísticas, e sua relação direta com o ambiente, interconectando novas tecnologias com energias naturais buscando eficiência energética e respeito ambiental alcançando um futuro sustentável



Sustentabilidade na Arquitetura e no Urbanismo.

Como habitantes da terra, assumimos ser responsáveis pelo patrimônio que temos e que, como melhor herança, devemos deixar aos nossos descendentes. Agressão ambiental, revela danos que podem se tornar irreversíveis. Por isso temos que aproveitar os avanços na tecnologia como o objetivo de manter e ao mesmo tempo melhorar o nosso habitat e, conseqüentemente, o nosso estilo de vida. Para profissionais em arquitetura, Urbanismo, engenharia, economia... etc. Existem caminhos abertos e expectativas de um futuro que já pode ser considerado como presente.

Este curso visa analisar os caminhos abertos: aplicação do controle ambiental por meios naturais na arquitetura e Urbanismo, das energias Alternativas e energias renováveis que, no passado distante, vimos com um futuro muito longe e agora podemos quase entendê-los como atuais.

Os diferentes temas que são tratados a partir de uma visão generalista, mas ao mesmo tempo que atingem em diferentes especialidades, que permite ser de interesse para os alunos dos últimos anos cursos ou graduados de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia, Ciências do meio ambiente, Economia, Geografia, Sociologia, História e estudos relacionados.

Concluiremos o curso com um “workshop” final, trabalhando propostas em equipes interdisciplinares, resumindo dos temas discutidos e coletados a partir da perspectiva diversificada de todos os participantes.

Juan Mercadé Brulles

Professor da Escola Técnica de Arquitetura de Barcelona.
Universidade Politécnica da Catalunha.

André Luís Queiroz Blanco

Arquiteto urbanista - Professor Universitário
Diretor Presidente do Instituto de Cooperação e Desenvolvimento Ambiente total

Barcelona Março 2018



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 -A FORMAÇÃO ACADÊMICA DOS ESTUDOS DA ARQUITECTURA E DO URBANISMO.

- A formação na Espanha.
- O ofício do arquiteto e dos profissionais envolvidos na formação e evolução da cidade.
- Atribuição profissional e função social.

2-BARCELONA, A CIDADE. EVOLUÇÃO HISTÓRICA [I].

- Barcino adquiriu importância a partir do século segundo, quando se pensava que poderia ter dez mil habitantes.
- As origens do atual Barcelona estão situadas no momento em que a cidade velha demoliu seus muros em 1856 e enfrenta a expansão para o exterior do seu território já construído.

3-BARCELONA, A CIDADE. EVOLUÇÃO HISTÓRICA [II].

- A realização do Ensanche, as Ramblas, a Exposição Universal de 1888.
- A Exposição Universal de 1929, o "Noucentisme". Evolução urbana, reformas e melhorias de infra-estrutura.
- Aparência de vanguarda e ruptura com os arredores: "Pavilhão da Alemanha" de Mies van der Rohe, exemplo da arquitetura do nosso século.
- A zona universitária de 1950. O plano distrital de 1953. Reconciliação com o Plano Cerdá. Os polígonos
- Em 1992, Barcelona, desenvolveu a mais importante ação arquitetónica e urbanística da Europa.

4 - OS ESPAÇOS PÚBLICOS, O VERDE EM BARCELONA, A GEOGRAFIA URBANA E A PAISAGEM CULTURAL.

- A cidade murada e o verde interior presente. Alguns projetos. Os primeiros grandes parques, marco das Exposições Universais. A colonização das montanhas circundantes Tibidabo e Parque Güell. O espaço verde e urbano no Ensanche e os praças duras um marco urbano europeu como uma alternativa ao verde..

5- ANTONI GAUDÍ. ARQUITETO

- Amor pelos efeitos sensoriais, capacidade de compreensão imediata, quase física, das qualidades dos materiais, especialmente os mais difíceis e menos trabalhados, sem antecedentes na tradição mais recente. Ecologia e sustentabilidade inconsciente.



6- REABILITAÇÃO ARQUITETÔNICA .

- Intervenção em arquiteturas existentes, combinando a visão histórica com as necessidades atuais.
- Aplicando nova tecnologia com o máximo respeito pela tipologia de construção original.

7- PATRIMÔNIO HISTÓRICO ARTÍSTICO

- Departamento de patrimônio histórico
- Prefeitura Municipal de Barcelona
- Conservação, Reabilitação, Manutenção e Catalogação

8- ECOLOGIA. SUSTENTABILIDADE E AMBIENTE.

- Conceitos e aplicações;
- Limites de qualidade ambiental e sustentabilidade;
- O metabolismo urbano;
- Novas propostas de gestão ambiental urbana.

9 - ARQUITECTURA E ENERGIAS NATURAIS [I e II].

- Em cada local há diferentes manifestações energéticas, basicamente climáticas, mas também podem ser de outros tipos. A forma ou posição de um projeto no meio ambiente, os materiais ou a forma de construção, são aspectos diferentes que podem ser determinados por essas energias.

10 – HABITAÇÃO SUSTENTÁVEL E SAUDÁVEL.

- Mostrar o desenvolvimento de projetos de arquitetura sustentável, com o objetivo de melhorar nosso habitat e, conseqüentemente, nosso modo de vida, combinando-os com os diferentes objetivos da sustentabilidade.

11 - AGENDA 21 DE BARCELONA.

- Barcelona apresenta o compromisso de cidadania com a sustentabilidade 2012-2022, aberto ao envolvimento e contribuição de todas as organizações de sociedade civil e comprometidos com o futuro da cidade. Que todos se sentam parte desse processo!

12 - AS INTERVENÇÕES NAS INFRA-ESTRUTURAS, (A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, OS SERVIÇOS, ETC.)

- O crescimento das cidades, implica um crescimento de infra-estruturas, prestação de serviços e equipamentos que, em muitos casos, não são vistos, mas são apreciados.

13 - ARQUITECTURA E ACÚSTICA [I e II].

- Ferramentas e poética acústica do Mediterrâneo contra o impacto do ruído no território, na cidade, no edifício e no espaço interior.
- Projetos de impacto ambiental e adaptação no território.



14 - HABITAÇÕES SOCIAIS.

- Arquitetura e urbanismo e sua relação com o meio ambiente e habitação de interesse social. Adaptação, ruptura, metamorfose, sustentabilidade.
- Os exemplos de La Borda e Superilhas.

15 - ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.

- Ele procura atender às necessidades de iluminação e ar condicionado dos edifícios, usando energia solar no inverno e resfriamento natural no verão, buscando eficiência de energia, economia e respeito pelo meio ambiente.

16 - CIDADES INTELIGENTES EM BARCELONA

- Apresentação da aplicação em bairros na cidade;



PROGRAMA PRELIMINAR

SESSÃO 1 - dia 02 - SEGUNDA-FEIRA / LUNES

Manhã

- AULA:** Apresentação do curso;
- A Formação acadêmica e os estudos da cidade;
- Barcelona. A cidade. Evolução histórica I;

Tarde

VISITAS: Barrió Gòtico e Faculdade de Arquitetos.

SESSÃO 2 - dia 03 - TERÇA-FEIRA / MARTES

Manhã

- AULA:** Barcelona. A cidade. Evolução histórica II
- Os espaços públicos, o verde em Barcelona, a geografia e a paisagem cultural;
- O modernismo, Antoni Gaudí;

Tarde:

VISITAS: Palau de la Música, Museu Tàpies e casa "Leo Moreira".

SESSÃO 3 - dia 04 - QUARTA-FEIRA / MIERCOLES

Manhã

- AULA:** Barcelona, a cidade e patrimônio histórico, arquitetura de Ricardo Bofill;

Tarde:

VISITAS: Teatro Nacional e Auditório; Workshop de restauração industrial da Bofill e Walden Tower

SESSÃO 4 - dia 05 – QUINTA-FEIRA / JUEVES

Manhã

- AULA** - Arquitetura sustentável e energias renováveis.
- Controle ambiental por meios naturais.
- Acessibilidade em design e planejamento.

Tarde:

VISITAS: Passeig de Gracia (Casa Milá e Casa Batlló)

SESSÃO 5 - dia 06 – SEXTA-FEIRA / VIERNES

Manhã

- AULA:** Arquitetura e climatização (Arquitetura Bioclimática e Biomassa)
- Tecnologias para uma arquitetura sustentável, -
- A natureza e as estruturas do edifício e das energias renováveis

Tarde

VISITAS: Sagrada Família, Gaudí e Natureza.



SESSÃO 6 - dia 09 - SEGUNDA-FEIRA / LUNES

Manhã

AULA: Acústica em arquitetura e planejamento urbano, La Poética em acústica na cidade;

Tarde

VISITAS: Câmara Municipal de Barcelona, Conselho Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (Agenda 21 de Barcelona)

SESSÃO 7 - dia 10 - TERÇA-FEIRA / MARTES

Manhã

AULA: A habitação de Interesse Social, cooperativas e cooperativas de habitação

Tarde

VISITAS: La Borda e Superillas

SESSÃO 08 - dia 11 - QUARTA-FEIRA / MIERCOLES

Manhã

AULA: SMART CITY - Cidades inteligentes, ATHIS - Assistência técnica em Habitação de Interesse Social, APL - Arranjos Produtivos Locais e PCS - Programa Cidades Sustentáveis,

Tarde

VISITA: Visita do aplicativo Smart Cities em bairros na cidade;

SESSÃO 09 - dia 12 – QUINTA-FEIRA / JUELVES

Manhã

- A cidade de amanhã, A cidade do amanhã. La Coruña - Escritório prático com arquiteto do projeto;

Tarde

Workshop de projeto I - Propostas de intervenção - Planos de intercâmbio

SESSÃO 10 - dia 13 SEXTA - FEIRA / VIERNES

Manhã e tarde

Workshop de projeto II - Propostas de intervenção - Plano de intercâmbios Tarde
- Apresentação dos trabalhos

Noite

- Cerimônia de encerramento do curso



DIRECCIÓN DEL CURSO

JUAN MERCADE BRULLES

PROFESOR. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC.

CORDENACIÓN DEL CURSO

ANDRÉ LUIS QUEIROZ BLANCO

DIRETOR PRESIDENTE DO INSTITUTO DE COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO AMBIENTE TOTAL
PROFESOR UNIVERSITARIO
DIRETOR SASP / CONSELHEIRO CAUSP

PROFESORES

LUIS BRAVO FARRÉ

PROFESOR. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DEL VALLES. UPC.

HELENA COCH ROURA

PROFESORA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC.

FRANCISCO DAUMAL DOMÉNECH

CATEDRÁTICO. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC.

AGUSTÍ OBIOL SÁNCHEZ

CATEDRÁTICO. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC

ANDRÉ LUIS QUEIROZ BLANCO

ARQUITETO E URBANISTA PUCC
MESTRE EM GEOCIENCIAS UNICAMP

JAUME ROSET CALZADA

PROFESOR. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC.

CARLOS FERRÁN GOZALVEZ

PROFESOR. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC

ORLANDO DE URRUTIA

DOCTOR ARQUITECTO

JOYCE DE BOTTON

PROFESORA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA. UPC.

CONFERENCIAS

JAUME COSTA PALLEJA

ARQUITECTO

SERGI LOPEZ GRADO I PADRENY

ARQUITECTO. AJUNTAMENT L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FRANCESC MIGUEL LACASA

ARQUITECTO.

ENRIQUE ROVIRA-BELETA CUYÁS

ARQUITECTO

HELIO DE SOUZA PINHEIRO

ARQUITECTO. PROFESOR. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA VILANOVA I LA GELTRÚ.

MARIANA CICUTO

ARQUITETA E URBANISTA
PROFESSORA UNIVERSITÁRIA
DIRETORA SASP
DOUTORANDA UFABC

SANDRA GONZÁLEZ ÁLVAREZ

ARQUITETA E URBANISTA
ETSA CORUNÃ

ORGANIZACION

E.G.A.I DEPARTAMENTO DE REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA

U.P.C (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA - ESPANHA)

I.A.T (INSTITUTO DE COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO AMBIENTE TOTAL BRASIL)

APOIAM

CAC (COLEGIO ARQUITECTOS CATALUÑA. DELEGACIÓN DE TARRAGONA) Espanha.

AJUNTAMENT DE BARCELONA E L'HOSPITALET – CATALUNHA - Espanha

SASP (SINDICATO DOS ARQUITETOS URBANISTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO) Brasil

ASBEA (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ESCRITORIOS DE ARQUITETURA) Brasil

CBF (COOPERATIVA DE TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL BRAÇO FORTE) Brasil

CIAU (COLETIVO INTERNACIONAL DE ARQUITETOS E URBANISTAS) Brasil

TEIA (TECNOLOGIA ENSINO INOVAÇÃO E APRENDIZAGEM)

