



Curso de Extensão - ONE YEAR

Smart Cities: Design para Cidades do Futuro

MÓDULO NACIONAL

MÓDULO SUSTENTABILIDADE

- Nova Agenda para as Cidades (3 horas)

A disciplina estuda as questões e desafios enfrentados pelas cidades a partir de uma perspectiva global. Estuda as agendas e acordos internacionais para o desenvolvimento urbano sustentável.

- Placemaking e Identidade (3 horas)

Explora os conceitos de espaço, lugar e não lugar e seus impactos na sociedade urbana do futuro. Introduce o desenvolvimento da identidade das cidades.

- Ecossistemas Urbanos e Resource Efficiency (6 horas)

Apresenta a visão de cidades como ecossistemas. Discute os impactos do crescimento urbano desordenado e espraiamento no ambiente em decorrência da demanda por infraestrutura. Estuda a eficiência na exploração e uso de recursos como instrumento para o desenvolvimento de cidades sustentáveis. Relaciona a inteligência de sistemas urbanos com a eficiência na gestão de recursos.

- Smart Real Estate Development (6 horas)

Investiga o papel da IoT no desenvolvimento de propostas para empreendimentos. Apresenta casos de boas práticas em projetos de design para a cidade, infraestrutura e empreendimentos imobiliários.

- Espaços Públicos e Walkability (6 horas)

Estuda a potencialidade dos espaços públicos como instrumentos condutores na articulação e conservação urbana. Apresenta o conceito de walkability e os impactos positivos de sua aplicação.

- Cidades Dinâmicas e Economia Criativa (3 horas)

Estuda as possibilidades de desenvolvimento sustentável criados pelas novas economias. Destaca o papel da economia criativa como catalizador de mudanças sociais.

- Cidades Resilientes (3 horas)

Introduce os conceitos de resiliência aplicados às cidades como resposta dos novos desafios urbanos decorrentes de mudanças climáticas, desastres naturais, crises econômicas, mudança do perfil demográfico e imigração.

- Oficina de sustentabilidade urbana (12 horas)

A disciplina investiga através do exercício de projeto a aplicação dos conhecimentos relativos ao Módulo Sustentabilidade. Desenvolvida a partir da análise de casos reais junto de parceiros da indústria e/ou administração pública.

MÓDULO CONECTIVIDADE

- Conectividade e Interação (3 horas)

Estuda tecnologias de interação e conectividade, e sua influência do desenvolvimento do design contemporâneo. Analisa a experiência do usuário com o design inteligente.

- Design e Inovação para cidades (6 horas)

Investiga a transformação das cidades através dos diversos recursos do design. Destaca os processos de renovação e inovação dentro do contexto urbano e seus reflexos sociais.

- Conectividade e cidadania (3 horas)

Investiga o papel dos diferentes atores e tecnologias do contexto urbano focando na conexão entre as pessoas. Analisa as tendências sociais que influenciam novos processos de urbanização e a participação em gestão bottom-up.

- Estratégias Smart Cities (6 horas)

Apresenta a fundamentação teórica sobre cidades inteligentes e discute suas características através de análise de casos. Apresenta e discute diversas estratégias de telecomunicações para os diferentes serviços de infraestrutura urbana (transporte, iluminação, saneamento, etc.).

- Cidades e Big Data (3 Horas)

Estuda as tecnologias e os sistemas de informação como ferramenta para o desenvolvimento de projetos para cidades do futuro. Destaca as possibilidades dos sistemas inteligentes de gestão da informação.

- Interfaces Urbanas Inteligentes (3 horas)

Investiga o projeto de interfaces inteligentes para a cidade e seu papel na criação da identidade das cidades do futuro. Estuda a transformação do design para mobiliário urbano.

- **Metacidade (6 horas)**

Analisa a cidade sob as esferas da informação. Estuda as novas dimensões da urbanidade. Relaciona os processos de metadesign com o urbanismo colaborativo e com a cidade inteligente.

- **Oficina de Conectividade Urbana (12 horas)**

A disciplina investiga através do exercício de projeto a aplicação dos conhecimentos relativos ao Módulo Conectividade. Desenvolvida a partir da análise de casos reais junto de parceiros da indústria e/ou administração pública.

MÓDULO MOBILIDADE

- **Mobilidade em Contexto Urbano (3 horas)**

Estuda a organização urbana e suas relações com a mobilidade. Investiga estruturas das cidades, processos de urbanização, a infraestrutura para transporte urbano e metabolismos sociais.

- **Componentes da Mobilidade (3 horas)**

Discute o papel dos diversos atores no processo de projeto de mobilidade urbana. Estuda a legislação, a gestão e o papel da infraestrutura e do design de transportes.

- **Design de Transportes (6 horas)**

Discute a questão ambiental e suas relações com a mobilidade urbana. Investiga o impacto das tecnologias no meio ambiente e os caminhos para a sustentabilidade.

- **Sustentabilidade nos Transportes (3 horas)**

Discute a questão ambiental e suas relações com a mobilidade urbana. Investiga o impacto das tecnologias no meio ambiente e os caminhos para a sustentabilidade.

- **Novos Paradigmas da Mobilidade (6 horas)**

Analisa as mudanças contextuais e os reflexos das transformações sociais, econômicas, ambientais e tecnológicas na criação de novos paradigmas de mobilidade urbana.

- **Branding Future Mobility (6 horas)**

Estuda as possibilidades de criação de novas experiências e relações entre cidadão e cidade, dentro da perspectiva de novos paradigmas de mobilidade urbana. Discute a identidade das cidades.

- **Design de Sistemas e Serviços (3 horas)**

Investiga a aplicação de sistemas inteligentes para o desenvolvimento de serviços e produtos voltados à mobilidade urbana. Apresenta fundamentação para o desenvolvimento de design de serviços e Mobility as Service.

- **Oficina de Mobilidade Urbana (12 horas)**

A disciplina investiga através do exercício de projeto a aplicação dos conhecimentos relativos ao Módulo Mobilidade. Desenvolvida a partir da análise de casos reais junto de parceiros da indústria e/ou administração pública.

MÓDULO DE ESTUDOS INTEGRADOS

- **Estudos de Propostas de Futuro (6 horas)**

- **Projeto para Cidades do Futuro (12 horas)**

CRONOGRAMA NACIONAL – FASE 1

- 07/04/2018 – sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Oficina de Sustentabilidade Urbana
Encontro 1 – Nova agenda para as cidades
- 08/04/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Cidades Resilientes
Encontro 1 – Placemaking e Identidade
- 28/04/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Ecossistemas Urbanos e Ressource Efficiency
- 29/04/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Cidades Dinâmicas e Economia Criativa
Encontro 2 – Oficina de Sustentabilidade Urbana
- 19/05/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Smart Real Estate Development
- 20/05/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Espaços Públicos e Walkability
Encontro 3 – Oficina de Sustentabilidade Urbana
- 16/06/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 2 – Espaços Públicos e Walkability
Encontro 4 – Oficina de Sustentabilidade Urbana
- 17/06/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 e 2 – Estudos de Propostas para o Futuro
- 04/08/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Oficina de Conectividade Urbana
Encontro 1 – Conectividade e Interação
- 05/08/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Design e Inovação para as Cidades
- 21/09/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Estratégias Smart Cities
- 22/09/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 – Conectividade e Cidadania
Encontro 2 – Oficina de Conectividade Urbana
- 27/10/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Interfaces Urbanas Inteligentes
Encontro 1 – Cidades e Big Data

- 28/10/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Metacidade

MÓDULO INTERNACIONAL

Novembro 2018 – Espanha (40 horas)

CRONOGRAMA NACIONAL – FASE 2

- 24/11/2018 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 3 e 4 – Oficina de Conectividade Urbana
- 25/11/2018 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Projetos para Cidades do Futuro
- 02/02/2019 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Mobilidade em Contexto Urbano
Encontro 1 – Componentes da Mobilidade
- 03/02/2019 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 1 e 2 – Design de Transportes
- 16/03/2019 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Design de Sistemas e Serviços
Encontro 1 – Branding Future Mobility
- 17/03/2019 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 2 – Branding Future Mobility
Encontro 1 – Oficina de Mobilidade Urbana
- 14/04/2019 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 1 – Sustentabilidade nos Transportes
Encontro 1 – Novos Paradigmas da Mobilidade
- 15/04/2019 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontro 2 – Novos Paradigmas da Mobilidade
Encontro 2 – Oficina de Mobilidade Urbana
- 18/05/2019 - sábado
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 3 e 4 – Oficina de Mobilidade Urbana
- 19/05/2019 - domingo
9h - 12h | 14h - 17h
Encontros 3 e 4 – Projetos para Cidades do Futuro

O programa está sujeito a alterações.