Cidades Resilientes: Futuro, Sustentabilidade e Inovação

O curso de pós-graduação Cidades Resilientes: Futuro, Sustentabilidade e Inovação tem o objetivo de formar profissionais preparados para compreender, planejar e transformar o ambiente urbano diante dos desafios contemporâneos das mudanças climáticas, mobilidade sustentável, transição energética e inovação tecnológica. Com uma abordagem interdisciplinar e internacional, o curso promove uma visão integrada do planejamento e desenho urbano, articulando soluções baseadas na natureza, políticas públicas inclusivas e tecnologias digitais.

Por meio de aulas online e vivências presenciais em cidades brasileiras, o programa prepara o participante para atuar de forma estratégica, crítica e criativa na construção de cidades mais justas, adaptáveis e sustentáveis, alinhadas aos princípios da Agenda 2030, dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e do Acordo de Paris, consolidando uma formação conectada às tendências globais de urbanismo resiliente.Público-AlvoDestinado a profissionais graduados em Arquitetura e Urbanismo, Engenharias, Geografia, Geoprocessamento, Geologia, Biologia, Ciências Sociais, Políticas Públicas, Economia Urbana, Administração e Direito Urbanístico, o curso é ideal para quem busca protagonizar a transformação das cidades com foco em sustentabilidade, resiliência e inovação.

Voltado também a gestores públicos, técnicos de prefeituras e governos, consultores, pesquisadores e empreendedores, o programa é voltado a quem deseja atuar de forma estratégica e multidisciplinar na construção de ambientes urbanos mais inteligentes, inclusivos e preparados para o futuro.

Campus:
Curitiba

Modalidade:
EAD

Formato:
Semipresencial

Duracao:
18 meses

Periodicidade:
Quinzenal

Mensalidade:
R$ 889.90

Parcelas:
1 parcela de matrícula no valor de R$ 890,00 + 23 parcela(s) no valor de R$ 889,90

Inscricao:
Clique aqui

Disciplinas

Ética

Esta disciplina, voltada para estudantes de várias áreas do conhecimento no âmbito da Especialização Lato Sensu, tem como objetivo analisar os pressupostos da crise moral e os desafios éticos do mundo contemporâneo, por meio de um pensamento crítico e reflexivo sobre a ação humana do ponto de vista pessoal, profissional e social-cidadão. Nela, o estudante correlaciona o mercado e ética, a ética da ação correta e a relativização da verdade, bem como a dignidade humana e a justiça distributiva. Ao final, o estudante é capaz de tomar decisões em vista do bem comum e da felicidade, a partir de um conhecimento amplo sobre virtudes, deveres e responsabilidades como princípios orientadores da ação ética na pesquisa científica, nas instituições públicas e no mundo dos negócios.

Fundamentos de Resiliência Urbana e Mudanças Climáticas

A disciplina de Fundamentos da Resiliência Urbana e Mudanças Climáticas apresenta os principais fundamentos teóricos e conceituais da resiliência como uma característica dos sistemas naturais em transformação, bem como discute a aplicação deste conceito aos ambientes urbanos, mostrando suas potencialidades e limitações. A disciplina também apresenta os principais efeitos conhecidos das mudanças climáticas globais nas cidades e discute as transformações na resiliência das cidades a partir desse cenário. Ao final, o aluno poderá analisar, discutir e avaliar, com profundidade acadêmica, as propostas de implementação dos projetos e políticas de resiliência urbana.

Mobilidade Urbana Completa

Esta disciplina de Mobilidade Urban Completa, é voltada para estudantes da área dos estudos urbanos e com interesse em avançar nos conhecimentos teórico-práticos relativos à mobilidade e transporte urbano, especialmente orientados às boas práticas no sentido da sustentabilidade urbana. O módulo tem como objetivo analisar o cenário contemporâneo da mobilidade urbana que resultam em desigualdade de acesso à cidade e altos índices de emissão de poluentes, com efeitos como vulnerabilidades e injustiças socioambientais. A partir de uma visão crítica do cenário serão estudados conceitos e práticas orientadas à mobilidade urbana completa que integra os diferentes modos de transporte, mas prioriza o transporte público e a mobilidade ativa como meios para alcançar a equidade de acesso e mira a neutralidade de emissões. Após o desenvolvido da capacidade crítica, de fundamentos conceituais e de estudos de caso, estudantes desenvolverão uma proposta de intervenção urbana orientada à mobilidade completa com vistas a uma cidade pretendida como exercício aplicado dos conhecimentos adquiridos.

Vulnerabilidade e Inclusão Social

Esta disciplina é voltada a estudantes e profissionais de várias áreas do conhecimento, para atuação na gestão pública e privada, bem como agentes comunitários, com vistas a investigar as origens e dinâmicas dos processos de segregação e desigualdades socioespaciais que produzem vulnerabilidades socioambientais nas cidades. Aborda o papel dos fatores estruturais, culturais e institucionais na conformação de territórios excluídos e expostos a riscos. Nela o estudante irá analisar criticamente o alcance de políticas, instrumentos urbanísticos e ambientais, bem como estratégias adotadas pelas cidades e comunidades afetadas por riscos socioambientais, situações de calamidades e eventos extremos. Por fim, o estudante é capaz de discutir e avaliar possibilidades e estratégias para promover cidades mais resilientes e inclusivas frente aos impactos das injustiças sociais e climáticas.

Biomimetismo Urbano

A disciplina introduz os princípios e aplicações do biomimetismo como abordagem inovadora para o planejamento e o desenho urbano, explorando como a observação de processos e ecossistemas naturais pode inspirar soluções

resilientes para os desafios contemporâneos das cidades. Com participação especial do arquiteto italiano Luca Bertacchi, referência internacional em biomimetismo aplicado à arquitetura e ao urbanismo, o curso abordará conceitos fundamentais, estudos de caso e experiências projetuais que demonstram como a natureza pode orientar estratégias de adaptação climática, eficiência energética, infraestrutura verde e regeneração urbana. A modalidade online favorece a interação teórica e prática, incentivando os estudantes a desenvolverem uma visão crítica e criativa sobre o papel da natureza como modelo e parceira no futuro das cidades sustentáveis.

Paisagem Urbana: Ecologia e Cultura

O módulo propõe a análise crítica da paisagem urbana como expressão histórica, cultural e ecológica das sociedades contemporâneas. Busca compreender a paisagem como elemento formador de identidades coletivas e como suporte para funções ambientais essenciais à vida urbana. Por meio de reflexões interdisciplinares, o estudante será capaz de reconhecer as interações entre cultura, espaço urbano e natureza, correlacionando valores simbólicos, práticas sociais e dinâmicas ecológicas. Ao final, o estudante desenvolverá competências para interpretar e planejar a paisagem urbana como campo de mediação entre sociedade e ambiente, promovendo a harmonia entre desenvolvimento urbano, sustentabilidade ecológica e sentido de pertencimento coletivo.

Bioclimática Urbana: Eficiência e Transição Energética

A disciplina apresenta os fundamentos da bioclimática urbana como base para a construção de cidades mais resilientes e energeticamente eficientes, explorando as relações entre clima, morfologia urbana e qualidade de vida. Serão discutidos temas como mitigação de ilhas de calor, aproveitamento de ventos e sombreamento, estratégias de conforto ambiental urbano, controle de ruído e poluição atmosférica, além de possibilidades de geração de energia intraurbana em diferentes escalas. A partir de estudos de caso e análises críticas, os estudantes compreenderão como soluções projetuais e de planejamento podem integrar desempenho ambiental e inovação tecnológica, promovendo ambientes urbanos mais sustentáveis, adaptativos e saudáveis.

Infraestruturas Verdes e Soluções Baseadas na Natureza

A disciplina apresenta os fundamentos teóricos e práticos das infraestruturas verdes e das soluções baseadas na natureza (NBS), destacando seu papel no enfrentamento das mudanças climáticas, na promoção da resiliência urbana e na melhoria da qualidade de vida. Serão introduzidos conceitos como serviços ecossistêmicos, biodiversidade urbana, conectividade ecológica, manejo sustentável da água e adaptação climática, articulando-os com políticas públicas e práticas de planejamento e desenho urbano. A partir da análise de estudos de caso nacionais e internacionais, os estudantes irão compreender como tais estratégias podem ser aplicadas em diferentes escalas e contextos, desenvolvendo visão crítica e propositiva sobre a integração entre natureza e cidade no futuro das metrópoles sustentáveis.

Vivências Urbanas: Parques e Transporte Coletivo de Curitiba

A disciplina propõe uma imersão prática no território urbano de Curitiba, reconhecida internacionalmente por suas soluções inovadoras em mobilidade e planejamento ambiental. Por meio de visitas de campo guiadas, os estudantes irão explorar o sistema de transporte coletivo integrado e os parques urbanos como elementos estruturantes da resiliência e sustentabilidade da cidade, compreendendo sua articulação com políticas públicas, desenho urbano e qualidade de vida. A experiência busca estimular a análise crítica das práticas locais, conectando teoria e prática, e promovendo reflexões sobre como essas estratégias podem inspirar soluções adaptadas a outros contextos urbanos.

Cidades Inteligentes e Tecnologias Digitais

Esta disciplina, inserida no curso de Especialização Lato Sensu Cidades Resilientes, tem como objetivo apresentar e

discutir os conceitos e práticas que definem as cidades inteligentes e o uso de tecnologias digitais aplicadas ao planejamento urbano. Nela, o estudante analisa como dados, sensores, internet das coisas, geotecnologias e plataformas de gestão podem apoiar a construção de cidades mais eficientes, inclusivas e resilientes, considerando também os desafios éticos, a governança de dados e a participação cidadã. Ao final, o estudante é capaz de propor soluções tecnológicas integradas ao ambiente urbano, articulando inovação digital, sustentabilidade e bem-estar coletivo.

Cartografia Digital e Geotecnologias Urbanas

Esta disciplina, voltada para estudantes de Especialização Lato Sensu, tem como objetivo explorar os fundamentos da cartografia digital e das geotecnologias aplicadas ao planejamento urbano, com foco na sustentabilidade e na resiliência ambiental. Por meio de uma abordagem crítica e criativa, o estudante compreende o papel do geoprocessamento na análise espacial de riscos, impactos e potencialidades socioambientais, correlacionando ciência, tecnologia e arte na representação de dados geográficos. Ao final, o estudante é capaz de produzir mapas digitais e narrativas cartográficas que integram rigor técnico, estética e comunicação acessível, contribuindo para diagnósticos urbanos, gestão ambiental e fortalecimento de cidades.

Urbanismo Regenerativo

A disciplina aborda fundamentos conceituais e práticos do urbanismo regenerativo, apresentando seu histórico, desde a evolução dos paradigmas urbanísticos de sustentabilidade e resiliência, até a perspectiva de regeneração, que busca restaurar e potencializar ecossistemas urbanos e sociais. Serão discutidas teorias e abordagens de planejamento integradoras de dimensões ambientais, culturais e comunitárias, enfatizando processos participativos e sistêmicos. Por meio de exemplos práticos nacionais e internacionais, serão analisados casos de aplicação de princípios regenerativos em áreas urbanizadas, explorando estratégias de requalificação de territórios, reconexão entre cidade e natureza, fortalecimento de vínculos sociais e inovação de processos projetuais. A disciplina estimula a reflexão crítica sobre como planejar e intervir nos espaços urbanos a partir de uma visão não apenas minimizadora de impactos, mas promotora ativa da regeneração e vitalidade em suas múltiplas vertentes.

Vivências Urbanas: Paisagem Cultural de São Paulo

A disciplina oferece uma experiência imersiva na complexa paisagem cultural de São Paulo, explorando como patrimônio histórico, manifestações artísticas, arquitetura, espaços públicos e dinâmicas sociais se entrelaçam na construção da identidade urbana. Por meio de visitas presenciais a marcos culturais, bairros emblemáticos e iniciativas contemporâneas de requalificação, os estudantes serão convidados a refletir sobre os desafios da preservação, da diversidade cultural e da inclusão social em uma metrópole global. A vivência conecta teoria e prática, destacando o papel da paisagem cultural como vetor de resiliência, inovação e sustentabilidade nas cidades contemporâneas.

Inovação e Economia Circular nas Cidades

Esta disciplina investiga a interseção entre a produção artística, o espaço urbano e o engajamento comunitário, abordando a cidade como uma plataforma viva para intervenções visuais colaborativas. Partindo dos fundamentos do Visual Thinking e da Facilitação Gráfica, o curso explora metodologias participativas—inspiradas por experiências como o MIT Social Design Laboratory (IDDS Amazonia) e projetos de comunicação para grandes eventos, para co-criar narrativas visuais que amplifiquem as vozes locais e reimaginem o espaço público. Os estudantes desenvolverão projetos práticos que aplicam o desenho e a criação visual como ferramentas de mediação, diálogo e transformação social, refletindo criticamente sobre autoria, visualização lúdica de dados, impacto ambiental e o papel do artista como facilitador de processos coletivos.

Renovação Urbana e Patrimônio

A disciplina tem como objetivo analisar os processos de renovação urbana e as políticas de preservação do patrimônio, entendendo o patrimônio e as paisagens culturais como elementos integrados ao planejamento urbano. Nela, será demonstrado com estudos de caso nacionais e internacionais como as políticas de renovação urbana relacionam os instrumentos urbanísticos, governança e participação social. Tudo isso, discutindo os dilemas entre desenvolvimento econômico, habitação, turismo e preservação. Ao final, o estudante será capaz de identificar as interfaces entre preservação patrimonial, resiliência urbana e inclusão social no processo de elaboração de políticas de renovação urbana.

Urbanismo tático e intervenções urbanas

A disciplina investiga estratégias contemporâneas de transformação do espaço urbano por meio de ações rápidas, participativas e de baixo custo, conhecidas como urbanismo tático, e de intervenções urbanas de caráter experimental ou provisório. A partir de uma abordagem multidisciplinar e crítica, serão discutidas práticas que emergem das necessidades locais e da resistência a modelos padronizados de planejamento, com ênfase em experiências latino-americanas e em contextos de vulnerabilidade socioespacial. O curso combina fundamentos teóricos, análise de casos reais e exercícios práticos de observação e proposição de intervenções, estimulando a criatividade, a inovação social e o diálogo com comunidades, gestores e coletivos urbanos. Os estudantes serão desafiados a refletir sobre o papel dessas práticas na construção de cidades mais resilientes, inclusivas e sustentáveis.

Vivências Urbanas: Brasília e a Cidade Monumento

A disciplina promove uma imersão presencial em Brasília, explorando sua concepção modernista como cidade planejada e símbolo nacional, ao mesmo tempo em que analisa seus desafios contemporâneos de urbanidade, inclusão e sustentabilidade. Por meio de visitas a espaços monumentais, setores residenciais e áreas de convívio, os estudantes serão convidados a compreender como o traçado de Lúcio Costa e as obras de Oscar Niemeyer dialogam com a vida cotidiana, a gestão urbana e as demandas de resiliência. A vivência articula reflexão crítica sobre o patrimônio urbanístico e arquitetônico de Brasília, seus usos sociais e políticos, e as possibilidades de inovação na relação entre memória, espaço público e futuro das cidades.