



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto Instituto de Ciências Exatas e Biológicas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



<b>O ambiente urbano e as redes de transporte</b>
Oferta: anual
Carga horária: 45 horas
Créditos: 03
Caráter: Eletiva
Professor: Daniela Antunes Lessa
Visão Geral do Curso: <p>As cidades são compostas por volumes construídos e conectados por espaços e redes, tendo como principal função o suporte aos processos econômicos, sociais, culturais e ambientais, sendo um tipo de associação entre as pessoas, que definem não só a forma física como também o conteúdo. Trata-se de uma forma de organização do espaço, sendo a expressão concreta de processos sociais, na forma de um ambiente físico construído sobre o espaço geográfico. Esse espaço social de fixos e fluxos é indissociável do tempo e caracterizado por diferentes formas de uso do solo, sendo reflexo de diferentes dinâmicas urbanas.</p> <p>Mais do que nunca, a cidade também é o espaço dos fluxos. As redes e a possibilidade de deslocamento de bens, pessoas e informações são fatores determinantes para o exercício e reprodução do espaço urbano. As condições de mobilidade tornam-se, portanto, decisivas na dinâmica de organização espacial, constituindo-se em objeto principal para o aumento da eficiência, da resiliência urbana e da sustentabilidade ambiental. Assim, a cidade representa o lócus de mediação das relações entre processos econômicos e sociais que modificam o ambiente e induzem a formação/consolidação de redes densas e articuladas ao longo do território. Torna-se necessário, portanto, o estudo do desenvolvimento sustentável aplicado ao transporte apoiado no tripé: proteção ambiental, eficiência econômica e progresso social.</p> <p>Nessa perspectiva, esta disciplina tem por objetivo apresentar fundamentos relativos ao tratamento dos problemas de transportes por meio de um pensamento espacial. Para isso, serão discutidos aspectos locacionais dos transportes e sua relação com a modificação das condições ambientais e sociais de sua área de influência. As atividades serão focadas em implementações práticas de ferramentas de geoprocessamento e análise espacial na discussão, tratamento e proposição de soluções para transportes.</p>
Ementa: Transporte e desenvolvimento. Aspectos relacionados à mobilidade urbana em suas diversas modalidades, assim como os impactos por ela gerados. Redes urbanas e o transporte. Aplicação de Sistemas de Informação Geográfica em problemas de transporte. Modelagem espacial dos problemas de transportes.
Bibliografia básica: 1. HANSON, S. The Geography of Urban Transportation. Second edition. The Guilford Press. London, 1995. 2. TAAFFE, J. E. Geography of Transportation. Prentice-Hall. New Jersey, 1973. 3. HESSE, M. The City as a Terminal: The Urban Context of Logistics and Freight Transport. Ashgate e-Book. 2008. 4. Artigos e textos selecionados da área.