



DISCIPLINA: EED754	
Sistemas de Informação Geográfica Aplicados à Engenharia Urbana	
LINHA DE PESQUISA: Métodos e Técnicas .	
CARGA HORÁRIA: 30h	REGIME: Escolha Livre.
PROFESSOR: Fernando Rodrigues Lima, D.Sc.	
EMENTA: Fundamentos de geoprocessamento, aquisição e organização de dados georeferenciados, aerofotogrametria, imagens de satélite, geoprocessamento em ambiente vetorial, aplicações de SIG à Temática urbana. Conceitos do Ambiente georeferenciado vetorial, sistemas de projeções e coordenadas, geodatabases, feições geográficas (pontos, linhas e polígonos) e dados tabulares, layers, simbologias, toponímia, classificação estatística e legendas cromáticas, ferramentas de análise geoespacial, seleção de feições por atributos (SQL) e por critério espacial, exportação de feições e tabelas, operações de geoprocessamento por overlay, elaboração de mapas informatizados (títulos, pósticos, escalas, legendas cromáticas, layout), aplicações em SIG para temáticas urbanas.	
BIBLIOGRAFIA:	
<ol style="list-style-type: none">1. ArcGIS 10 – ESRI Library - Reference Manuals, 2015.2. JONES, Christopher.-“ Geographical Information Systems and Computer Cartography’ – Addison Wesley Pub. Co., 1996.3. KENNEDY, M.; KOPP, S.; Understanding Map Projections, Environmental Systems Research Institute, Inc., 2000.4. MINAMI, M. Using ArcMap. Readlands: Environmental Systems Research Institute, Inc., 2000.5. MINAMI, M. Editing in ArcMap. Readlands: Environmental Systems Research Institute, Inc., 2000.6. ROBINSON, Arthur. H.; SALE, Randall D. – Elements of Cartography, John Wiley & Sons Inc., New York,1969.7. SILVA, Ardemirio de Barros – Sistemas de Informações Georeferenciadas / Conceitos e Fundamentos, Editora Uicamp, Campinas, 2003.	
PRÉ-REQUISITOS: -----	