



Pós Graduação Especialização Georreferenciamento e Geoprocessamento Integrado

AULAS	EMENTA	HORA AULA	PROFESSOR	DATA AULA Prática	CARGA HORÁRI A
Análise e Caracterização Ambiental	Identificação de biomas, tipos de florestas e classificação da sucessão ecológica. Métodos para avaliação fitossociológica, principais dinâmicas entre os ecossistemas e tipos de análise para a caracterização ambiental em campo.	20h			20h
Legislação Rural e Ambiental	Destaque para as Leis vinculadas ao setor ambiental e rural, Novo Código Florestal 12.651/12, Política Nacional do Meio Ambiente nº 6.938/81, Res. CONAMA nº 001/86 Impactos Ambientais, Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/98, Lei Mata Atlântica nº 11428/06. E as principais Leis e Resoluções do estado de São Paulo, destacando a Res. SMA 32/14. LEI Nº 10.267, DE 28 DE AGOSTO DE 2001 Lei do Georreferenciamento EMENTA: Altera dispositivos das Leis nºs 4.947, de 6 de abril de 1966, 5.868, de 12 de dezembro de 1972, 6.015, de 31 de dezembro de 1973, 6.739, de 5 de dezembro de 1979, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e dá outras providências.	10h			10h
Introdução ao Georreferenciamento Métodos e Técnicas.	Introdução Geral ao georreferenciamento, métodos para levantamento dos dados físicos e geográficos do local, como a análise de recursos naturais e geográficos, transportes, comunicações, ferramentas computacionais e a própria topografia.	10h			10h
Geodésia Aplicada ao Georreferenciamento	Classificação da Geodésia, Elipsóide: Tipos, Geometria. Principais Parâmetros, Conceito de Geóide e Geóide. Geóide como Superfície de Referência, Ondulação Geoidal, Altura Geométrica e Altura Ortométrica. Uso do Software MapGeo do IBGE. Definição de Datum Horizontal, Desvio da Vertical. Definição de Datum Vertical, Sistema Geodésico Brasileiro(SGB). Sistemas de Referência, Parâmetros de transformação entre sistemas referenciais Geodésicos, Parâmetros Oficiais Adotados pelo IBGE, Transformações de Coordenadas entre Sistemas Geodésicos, Transformação de Coordenadas, Geodésicas em Coordenadas Cartesianas. Automatização de Cálculos Geodésicos, Softwares, Geodésicos.	40h			20h
Cartografia Aplicada ao Georreferenciamento	Introdução, Fundamentos de cartografia, Mapas, Latitude e Longitude, Sistemas de Referência. Projeção UTM	40h			20h
Topografia Aplicada ao Georreferenciamento	Cartografia aplicada ao georreferenciamento, Sistema de Posicionamento Global, Técnicas de Posicionamento GPS, Aspectos práticos e funções importantes, Conversão dos Dados. Elaboração de Mapas, Geodésia e Sistema de Posicionamento Global (GPS), capacitando-o para a realização de levantamentos e processamento de dados coletados com receptores GPS.	40h			40h



S.I.G Sistema de Informações Geograficas e Sensoriamento Remoto	SIGs – Sistemas de Informações Geográficas – técnicas e procedimentos utilizados no tratamento, representação, modificação e análise das informações geográficas.	40h			40h
Processos e modelos em SIGs	Introdução, Potencialidades do SIG, Aplicativos para SIG, Tipos de dados para SIGs, Modelagem conceitual de elementos geográficos	40h			10h
Geoprocessamento de Imagens e Produção de Mapas	Dados de diversas fontes geradoras e de formatos apresentados, com relações espaciais entre si (topologia - estrutura de relacionamentos espaciais que se pode estabelecer entre objetos geográficos). Dados podem ser genericamente separados em mapas temáticos, mapas cadastrais (mapas de objetos), redes, imagens e modelos numéricos de terreno.	40h			40h
Adequação Rural e Ambiental	Adequação e regularização ambiental em propriedades rurais, envolvendo legislação para propriedades rurais, orientações de procedimentos técnicos e auxílio para a promoção das adequações estruturais e legais. PRA (Programa de Regularização Ambiental), CAR (Cadastro Ambiental Rural), CCIR (Certificado de Cadastro do Imóvel Rural), Cadastro Ambiental Rural (SiCAR-SP).	20h			20h
ESTUDO FINAL ARTIGO/CASE/EXPERIMENTO	Produção de experimento ou artigo referente ao tema da disciplina, utilizando tecnologia, inovação e boas praticas aplicadas na Gestão do Ambiente de interesse.	60h			60h
					360 H