

ANEXO II
DISCIPLINAS ISOLADAS - 1º SEMESTRE DE 2021

DIA	DISCIPLINAS	HORÁRIO	PERÍODO DAS AULAS	VAGAS
2ª feira	Tópico Especial: Processos Geofísicos e Geoquímicos aplicados (TPG) – 30 h / 02 créditos Prof. Dr. João Henrique Rettore Totaro	19h às 22:30h	15/03 a 03/05	05
2ª feira	Tópico Especial: Conservação da Natureza (TCN) 30 h / 02 créditos Prof. Dr. Henrique Paprocki	19h às 22:30h	10/05 a 28/06	05
2ª feira	Geografia Urbana (GU) 60 h / 04 créditos Prof. Dr. Alexandre Magno Alves Diniz	19h às 22:30h	15/03 a 21/06	05
3ª feira	Geocartografia e SIG –(GCS) - OB 60 h / 04 créditos Prof. Dr. José Flávio Morais Castro	19h às 22:30h	09/03 a 15/06	05
4ª feira	Evolução do Pensamento Geográfico (EPG) - OB 60 h / 04 créditos Prof. Dr. Rodrigo Correa Teixeira	19h às 22:30h	10/03 a 23/06	05
5ª feira	Geodemografia – (GDM) 60 h / 04 créditos Prof. Dr. Duval Magalhães Fernandes	19h às 22:30h	11/03 a 01/07	05
5ª feira	Tópico Especial: Geovisualização na WEB (TGW) 30 h / 02 créditos Prof. Dr. Sandro Laudares	19h às 22:30h	11/03 a 06/05	05
5ª feira	Tópico Especial: Banco de Dados Geográficos (TBD) – 30 h / 02 créditos Prof. Dr. Sandro Laudares	19h às 22:30h	13/05 a 08/07	05
6ª feira	Tópico Especial: Impactos Ambientais nos Sistemas Cársticos (TIA) 30 h / 02 créditos Prof. Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos	14:00 às 18:00h	14/05 a 02/07	05
6ª feira	Tópico Especial: Análise Ambiental - (TAM) 30 h / 02 créditos Prof. Alecir Antônio M. Moreira	14:00 às 18:00h	12/03 a 07/05	05
6ª feira	Geografia Quantitativa I (GQ1) 60 h / 04 créditos Prof. Dr. Paulo Fernando Braga Carvalho	14:00 às 18:00h	12/03 a 25/06	05

Observação: Horário e início do período de oferta estão sujeitos a alteração

EMENTAS

TÓPICO ESPECIAL: PROCESSOS GEOFÍSICOS E GEOQUÍMICOS

Analisar, de forma integrada, os processos responsáveis pela formação, estruturação e evolução geofísica e geoquímica do planeta, de maneira a evidenciar a estreita interdependência entre esses processos e seus produtos na paisagem. Discutir os métodos implicados na detecção, mensuração e análise das variáveis geofísicas e geoquímicas que compõem a dinâmica interna e suas implicações para a dinâmica externa.

TÓPICO ESPECIAL: CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Conceitos biológicos de populações, comunidades e ecossistemas e seus problemas de definição de escalas e limites. Recursos e condições. Biodiversidade: conceitos e importância. Biologia da conservação e o manejo de recursos naturais. Ameaças globais e regionais a conservação da Biodiversidade. Caracterização e importância das unidades de conservação. Política nacional de meio ambiente e implicações para a conservação da biodiversidade.

GEOGRAFIA URBANA

O campo de estudo da Geografia Urbana; o processo de urbanização mundial; a cidade na região: posição, funções, tipologias, hierarquias, redes urbanas; o espaço interno da cidade: sítio, zoneamento, uso do solo, estrutura, morfologia e paisagens; percepção e cognição na cidade; problemas urbanos, planejamento e perspectivas das cidades.

GEOCARTOGRAFIA E SIG

Conceitos fundamentais de Cartografia Sistemática, de Cartografia Temática e de Cartografia Analítica. Desenvolvimento de técnicas cartográficas, manipulação de projeções, escala, interpretação planimétrica e altimétrica de uma carta topográfica. Desenvolvimento de técnicas de levantamento, análise, síntese e representação cartográfica de informações temáticas, por procedimentos convencionais e digitais. Conhecer os principais conceitos e as funções básicas de um SIG na análise espacial. Das Escalas Espaciais aos Sistemas de Informações Geográficas, SIG Estruturas Básicas e Organização, Técnicas de mapeamento por Computador, uso de softwares específicos e aplicações.

EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO GEOGRÁFICO

A importância da abordagem epistemológica para o estudo da evolução do pensamento geográfico. As origens remotas da atividade geográfica e as geografias greco-romanas e medievais. Os antecedentes das escolas clássicas europeias: a geografia nos períodos “renascentista” e “iluminista”. As bases clássicas do pensamento geográfico: as escolas alemã e francesa de Geografia. O pós-guerra e a “geografia aplicada”. A primeira revolução quantitativa e teórica. O contexto e o desenvolvimento recente dos Sistemas de Informação Geográfica (2ª revolução quantitativa, de abrangência ampliada). Da “geografia radical” às “geografias críticas”. O papel das percepções e representações geográficas nas “geografias humanistas”. Da primazia do paradigma ao pluralismo paradigmático. Fragmentação e busca de uma nova unidade.

GEODEMOGRAFIA

A ampliação da demanda por dados demográficos georeferenciados tem permitido análises de informações desagregadas por unidades territoriais menores. Este contexto tem contribuído para a incorporação de fatores relacionados à dinâmica demográfica nas decisões relativas ao planejamento econômico e social.

TÓPICO ESPECIAL: GEOVISUALIZAÇÃO NA WEB

Conceitos básicos de sistemas de Geovisualização na Web. Noções básicas de programação em HTML e Javascript. Programação com a API Google Maps. Desenvolvimento de aplicações de Geovisualização e Análise Espacial na Internet.

TÓPICO ESPECIAL: BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

Conceitos de bancos de dados e SGBD - Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. Tipos de dados e dados geográficos (geometrias). Modelagem de dados geográficos. Discussão de problemas relacionados com o gerenciamento de bancos de dados espaciais, incluindo estruturas de dados e noções de linguagem de consulta de dados SQL (Structured Query Language).

TÓPICO ESPECIAL: IMPACTOS AMBIENTAIS NOS SISTEMAS CÁRSTICOS

As origens dos problemas ambientais. As origens dos problemas ambientais no carste. Processos geomorfológicos e riscos ambientais no carste. Processos de remediação dos impactos ambientais no carste.

TÓPICO ESPECIAL: ANÁLISE AMBIENTAL

Meio ambiente: abordagens geográficas. Paisagens e dinâmica ambiental. Metodologias integradoras de estudos ambientais. Paisagens brasileiras e mineiras. Suscetibilidade e vulnerabilidade ambiental.

GEOGRAFIA QUANTITATIVA I

Conjuntos. Aplicações À Geografia.
Introdução À Teoria Dos Grafos. Aplicações À Geografia.
Vetores E Matrizes. Aplicações À Geografia
Estatística Espacial Descritiva.