

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA**  
**TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL**  
**CRONOGRAMA DE OFERTA DE DISCIPLINAS**  
**1º SEMESTRE DE 2022**

Excepcionalmente algumas disciplinas serão ofertadas presencialmente (nos Prédios do Emaús ou do ICH) sendo transmitidas, ou seja, o(a) aluno(a) poderá optar por assisti-la na PUC Minas ou não. No caso destas pode ser ainda que venham a ocorrer de forma remota com aulas síncronas.

Também excepcionalmente outras disciplinas serão ofertadas de forma remota, ou seja, com aulas síncronas (pela plataforma Teams).

DIA	DISCIPLINAS	HORÁRIO	PERÍODO DAS AULAS	EMENTAS
2ª FEIRA	<p><b>Evolução do Pensamento Geográfico (EPG)</b>  60 h / 04 créditos  Prof. Dr. Rodrigo Correa Teixeira  <b>Local: Sala 401 – Prédio Emaús</b>  <b>(com transmissão)</b></p>	19:00 às 22:30 h	14/03/22 a 20/06/22	<p>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.</p>
3ª FEIRA	<p><b>Geografia Urbana (GU)</b>  60h / 04 créditos  Prof. Dr. Alexandre Magno Alves Diniz  <b>Local: Sala 412 – Prédio Emaús</b>  <b>(com transmissão)</b></p>	19:00 às 22:30 h	15/03/22 a 21/06/22	<p>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.</p>

<p><b>3ª FEIRA</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Cartografia (TCT)*</b>  30 h / 02 créditos  Prof. Dr. José Flávio Morais Castro  <b>Local: Laboratório de SIG – Sala 101 / Prédio Emaús (com transmissão)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>15/03/22 a 21/06/22  <b>Quinzenal</b></p>	<p>Conceitos fundamentais de Cartografia Sistemática, de Cartografia Temática e de Cartografia Analítica; desenvolvimento de técnicas cartográficas, manipulação de projecções, 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 GIS na análise espacial.</p>
<p><b>3ª FEIRA</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações</b>  30h/ 02 créditos (TSR)  Prof. Dr. Jorge Batista de Souza  <b>Local : Laboratório de SIG – Sala 101 / Prédio Emaús (com transmissão)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>22/03/22 a 28/06/22  <b>Quinzenal</b></p>	<p>Conceitos Básicos de Sensoriamento Remoto. Radiação Eletromagnética. Efeitos atmosféricos. Sistemas sensores. Resoluções: espacial, espectral, radiométrica e temporal. Correção radiométrica e geométrica; Composição Colorida; contraste; Classificação de imagens; NDVI. Sensores de microondas e princípios de radar de abertura sintética (SAR). Aplicações do Sensoriamento Remoto</p>
<p><b>4ª FEIRA</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Geoturismo e Geoconservação (TGG)</b>  30 h / 02 créditos  Prof. Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos  <b>(Excepcionalmente remotamente Aulas síncronas)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>11/05/22 a 29/06/22</p>	<p>Conceitos fundamentais de geologia e geomorfologia. Geodiversidade. Patrimônio Natural. Patrimônio Espeleológico. Patrimônio Geológico. Geoconservação. Geoturismo.</p>
<p><b>4ª FEIRA</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Banco de Dados Geográficos (TBD)</b>  30 h / 02 créditos  Prof. Dr. Sandro Laudaes  <b>(Excepcionalmente remotamente Aulas síncronas)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>16/03/22 a 04/05/22</p>	<p>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).</p>
<p><b>5ª FEIRA</b></p>	<p><b>Geodemografia – (GDM)</b>  60 h / 04 créditos  Prof. Dr. Duval Magalhães Fernandes  <b>(Excepcionalmente remotamente Aulas síncronas)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>17/03/22 a 14/07/22</p>	<p>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.</p>

<p><b>5ª FEIRA</b></p>	<p><b>Geografia Quantitativa I (GQ1)</b> 60 h / 04 créditos Prof. Dr. Paulo Fernando Braga Carvalho <b>Local: Laboratório de SIG – Sala 101</b> <b>(com transmissão)</b></p>	<p>19:00 às 22:30 h</p>	<p>17/03/22 a 14/07/22</p>	<p>Medidas estatísticas de tendência central, medidas estatísticas de posição, medidas estatísticas de dispersão. Critérios para classificação de dados. Representação gráfica. Mudança de escala e padronização de variáveis. Correlação linear e não linear. Conceitos fundamentais para leitura e criação de indicadores. Representação cartográfica de dados quantitativos. Estatística Espacial: Medidas de tendência central em padrão de pontos e medidas de dispersão em padrão de pontos. Distribuição direcional. Autocorrelação Espacial e Dependência Espacial. Introdução à análise multivariada.</p>
<p><b>6ª FEIRA</b> <b>Tarde</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Geovisualização na WEB (TGW)</b> 30h / 02 créditos Prof. Dr. Sandro Laudares <b>(Excepcionalmente remotamente Aulas síncronas)</b></p>	<p><b>14:00 às 18:00 h</b></p>	<p>13/05/22 a 01/07/22</p>	<p>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.</p>
<p><b>6ª FEIRA</b> <b>Tarde</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Análise Ambiental (TAM)</b> 30h / 02 créditos Prof. Alecir Antônio M. Moreira <b>Local: Sala 401 – Prédio Emaús</b> <b>(com transmissão)</b></p>	<p><b>14:00 às 18:00 h</b></p>	<p>18/03/22 a 01/07/22 <b>Quinzenal</b></p>	<p>Meio ambiente: abordagens geográficas. Paisagens e dinâmica ambiental. Metodologias integradoras de estudos ambientais. Paisagens brasileiras e mineiras. Suscetibilidade e vulnerabilidade ambiental.</p>
<p><b>6ª FEIRA</b> <b>Tarde</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Conservação da Natureza (TCN)</b> 30h / 02 créditos Prof. Henrique Paprocki <b>Local: Sala 401 – Prédio Emaús</b> <b>(com transmissão)</b></p>	<p><b>14:00 às 18:00 h</b></p>	<p>11/03/22 a 24/06/22 <b>Quinzenal</b></p>	<p>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</p>
<p><b>6ª FEIRA</b> <b>Noite</b></p>	<p><b>Tópico Especial: Geologia e hidrologia do meio urbano (TGH)</b> 30h / 02 créditos Prof. Dr. João Henrique Rettore Totaro <b>(Excepcionalmente remotamente Aulas síncronas)</b></p>	<p><b>19:00 às 22:30</b></p>	<p>11/03/22 a 24/06/22 <b>Quinzenal</b></p>	<p>Condicionantes geológicas do desenvolvimento urbano. Hidro(geo)logia, urbanização e mudanças climáticas. Classificação multifatorial de áreas de risco geotécnico / hidrológico diante da combinação de predisponentes naturais e de intervenções urbanísticas. Processos geodinâmicos / hidrodinâmicos, mecanismos de controle de impactos da urbanização no meio físico superficial e subterrâneo.</p>

<p><b>Concentrada</b></p>	<p><b>Seminário de Doutorado (OB)**</b>  Coord. Henrique Paprocki  (Excepcionalmente remotamente  Aulas síncronas)</p>	<p>Atividades ao longo do semestre</p>	<p>Entre 04 e 08 de Julho/22</p>	<p>Análise e discussão de teses de Geografia consagradas defendidas dentro e fora do Programa. Apresentação e avaliação do estado da arte do desenvolvimento das teses de doutorado dos discentes matriculados. Exame da articulação e adequação entre problemas de pesquisa, hipóteses, referenciais teóricos e metodologias.</p>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* Disciplina sugerida para discentes que não tenham cursado na Graduação e/ou Especialização disciplina no âmbito da Cartografia.

\*\* Seminário de Doutorado: obrigatória para doutorandos que concluirão 48 créditos no semestre.

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA  
TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL**

**Cronograma de aulas - 1o Semestre/2022**

<b>MARÇO</b>						
<b>Domingo</b>	<b>2a</b>	<b>3a</b>	<b>4a</b>	<b>5a</b>	<b>6a</b>	<b>Sábado</b>
06	07	08	09	<b>10 INÍCIO DAS AULAS</b>	<b>11 TCN TGH</b>	12
13	<b>14 EPG</b>	<b>15 GU TCT</b>	16 TBD	<b>17 GDM GQ1</b>	<b>18 TAM</b>	19
20	<b>21 EPG</b>	<b>22 GU TSR</b>	23 TBD	<b>24 GDM GQ1</b>	<b>25 TCN TGH</b>	26
27	<b>28 EPG</b>	<b>29 GU TCT</b>	30 TBD	<b>31 GDM GQ1</b>		

<b>ABRIL</b>						
<b>Domingo</b>	<b>2a</b>	<b>3a</b>	<b>4a</b>	<b>5a</b>	<b>6a</b>	<b>Sábado</b>
					01 TAM	02
03	<b>04 EPG</b>	<b>05 GU TSR</b>	06 TBD	<b>07 GDM GQ1</b>	08 TCN TGH	09
10	<b>11 EPG</b>	<b>12 GU TCT</b>	13 TBD	<b>14 Semana Santa</b>	<b>15 Semana Santa</b>	16
17	<b>18 EPG</b>	<b>19 GU TSR</b>	20 TBD	<b>21 Feriado</b>	22 TAM	23
24	<b>25 EPG</b>	<b>26 GU TCT</b>	27 TBD	<b>28 GDM GQ1</b>	29 TCN TGH	30

MAIO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
01	02 EPG	03 GU TSR	04 TBD	05 GDM GQ1	06 TAM	07
08	09 EPG	10 GU TCT	11 TGG	12 GDM GQ1	13 TGW TCN TGH	14
15	16 EPG	17 GU TSR	18 TGG	19 GDM GQ1	20 TGW TAM	21
22	23 EPG	24 GU TCT	25 TGG	26 GDM GQ1	27 TGW TCN TGH	28
29	30 EPG	31 GU TSR				

JUNHO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
			01 TGG	02 GDM GQ1	03 TGW TAM	04
05	06 EPG	07 GU TCT	08 TGG	09 GDM GQ1	10 TGW TCN TGH	11
12	13 EPG	14 GU TSR	15 TGG	16 Feriado	17 TGW TAM	18
19	20 EPG	21 GU TCT	22 TGG	23 GDM GQ1	24 TGW TCN TGH	25
26	27	28 TSR	29 TGG	30 GDM GQ1		

JULHO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
					01 TGW TAM	02
03	04	05	06	07 GDM GQ1	08	09
10	11	12	13	14 GDM GQ1	15 RECESSO	16 RECESSO
17	18 RECESSO	19 RECESSO	20 RECESSO	21 RECESSO	22 RECESSO	23 RECESSO
24	25 RECESSO	26 RECESSO	27 RECESSO	28 RECESSO	29 RECESSO	30 RECESSO