

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

2º SEMESTRE DE 2024

2ª – 19:00 às 22:30 h	3ª - 19:00 às 22:30 h	4ª - 19:00 às 22:30 h	5ª - 19:00 às 22:30	6ª Tarde – 14:00 às 17:30	6ª Noite - 19:00 às 22:30
Metodologia da Pesquisa Geográfica (MPG)	Geocartografia e SIG (GCS)	Métodos de Análise Espacial (MAE) Alternada com MIEH	O Uso do Sensoriamento Remoto na Análise Espacial (SRAE) Alternada com WGIS	Estudos Regionais: conceitos, métodos e técnicas (ER)	Geografia: Cultura e Espaço Vivido (GCEV)
		Migração Internacional – Espacialidades e Direitos Humanos (MIEH) Alternada com MAE Junto com GA	WebGIS (WGIS) Alternada com SRAE	Estudos Urbanos Metropolitanos (EUM)	
		Geomorfologia Ambiental (GA) Alternada com MAE Junto com MIEH	Hidrologia e Recursos Hídricos (HRH) Junto com Sensoriamento	Geografia, Geoconservação e Conservação da Natureza (GGCN)	

DIA	DISCIPLINAS CRÉDITOS/CARGA HORÁRIA	HORÁRIO	PERÍODO DAS AULAS	LOCAL	EMENTAS
2ª feira	* Metodologia da Pesquisa Geográfica (MPG) (4 créditos/60 h.a.) 48 e 12 Prof. Alexandre Magno Alves Diniz/ Prof. Alecir Antônio Maciel Moreira / Prof. Jorge Batista de Souza	19:00 às 22:30 h	12/08 a 02/12	Sala 401 (Prédio Emaús)	Epistemologia e método; os conceitos de método; as grandes matrizes metodológicas: abordagens indutivas e abordagens dedutivas; os métodos gerais: empírico, comparativo, experimental, analítico, dialético, fenomenológico, sintético (ou holístico), outros; as principais técnicas da tradição geográfica; as abordagens sistêmicas; os trabalhos de campo e a leitura e interpretação de documentos geográficos.
3ª feira	* Geocartografia e SIG (GCS) (4 créditos/60 h.a.) Prof. Bruno Durão Rodrigues	19:00 às 22:30 h	13/08 a 03/12	Laboratório de Cartogra- fia (ICH/Pré- dio 6)	Os principais aspectos teórico-metodológicos e técnicos que envolvem a Cartografia Sistemática, a Cartografia Temática e o Geoprocessamento. A Cartografia Sistemática, a partir dos elementos de referência espacial, topográficos e morfométricos, fundamentais no georreferenciamento e no planejamento ambiental. A Cartografia Temática, a partir da aplicação da Semiologia Gráfica, fundamental no tratamento da informação espacial. Aplicação dos principais conceitos e funções básicas que envolvem um Sistema de Informações Geográficas (SIG) e sua importância na análise espacial
4ª feira	Métodos de Análise Espacial (MAE) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Paulo Fernando Braga Carvalho	19:00 às 22:30 h	14/08 a 04/12	Laboratório de SIG (Pré- dio Emaús)	Metodologia Científica e Análise Espacial. Dado espacial. Informação Espacial. Sistema de Informação Geográfica: conceito, componentes e funções. Distância absoluta e distância relativa. Técnicas da Análise Espacial aplicadas em estudos de fenômenos que ocorrem no espaço geográfico.
4ª feira	** Migração Internacional – Espacialidades e Direitos Humanos (MIEH) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Duval Magalhães Fernandes	19:00 às 22:30 h	21/08 a 11/12	Será ofer- tada remo- tamente no formato sín- crono	A migração internacional aspectos históricos e os movimentos atuais. As principais teorias sobre a migração internacional. A migração internacional na nova ordem mundial: a economia e a migração, políticas migratórias, direitos humanos e migração, refúgio, a questão ambiental. A migração internacional no Brasil: imigração, emigração e trânsito. As políticas migratórias: o Brasil no contexto mundial. A nova Lei de migração brasileira: avanços e lacunas.
4ª feira	Geomorfologia Ambiental (GA) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Luiz Eduardo Panisset Travassos	19:00 às 22:30 h	21/08 a 11/12	Laboratório de Geologia (Prédio 12/ Salas 111/113)	As origens das pesquisas geológicas e geomorfológica mundial. Principais teorias e conceitos fundamentais. Fatores endógenos e exógenos de formação do relevo. Ações antrópicas de modificação da paisagem. Análise de impactos resultantes da ação antrópica no ambiente Avaliação e Estudos de Impactos Ambientais.
5ª feira	WebGIS (WGIS) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Sandro Laudares	19:00 às 22:30 h	22/08 a 05/12	Laboratório de SIG (Pré- dio Emaús)	Conceitos de Sistemas de Informações Geográficas para a Web e geoserviços web. Padrões OGC (Open Geospatial Consortium), interoperabilidade e bibliotecas geográficas digitais. Aplicações práticas de webgis nas linhas de estudos urbanos e meio ambiente

5ª feira	Hidrologia e Recursos Hídricos (HRH) (2 créditos/30 h.a.) (Prof. Antoniel Silva Fernandes)	19:00 às 22:30 h	08/08 a 28/11	Laboratório de GIS (Emaus)	Analisar os processos determinantes da distribuição da água nos geossistemas segundo a perspectiva de um equilíbrio dinâmico. Discutir os critérios envolvidos na gestão de recursos hídricos, os quais são largamente variáveis em termos volumétricos e qualitativos.
5ª feira	O Uso do Sensoriamento Remoto na Análise Espacial (SRAE) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Jorge Batista de Souza	19:00 às 22:30 h	08/08 a 28/11	Laboratório de Cartografia (ICH/Prédio 6)	Comportamento Espectral dos materiais. Correção atmosférica. Realce de cores: método IHS e de correlação. Transformações de imagens: Principais componentes, operações aritméticas, modelos lineares de misturas. Fusão de imagens. Segmentação e Classificação: Geobia. Índices espectrais. Geomorfometria. Sensores de microondas e princípios de radar de abertura sintética (SAR Aplicações do Sensoriamento Remoto em Análise espacial).
6ª feira	Estudos Regionais: conceitos, métodos e técnicas (ER) (4 créditos/60 h.a.) Profa. Ana Márcia Moreira Alvim/Prof. Paulo Fernando Braga Carvalho	14:20 às 17:30 h	09/08 a 22/11	Sala 403	Uma reflexão epistemológica sobre a região; região e meio ambiente; tipologias e hierarquias regionais. Redes e fluxos. Modelos de localização económica. Medidas de localização. Métodos e técnicas de regionalização. Desenvolvimento e Planeamento Regional.
6ª feira	Geografia, Geoconservação e Conservação da Natureza (MA) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Alecir Moreira, Prof. Luiz Eduardo Panisset Travassos, Prof. Henrique Paprocki	14:00 às 17:30 h	04/10 a 13/12	Laboratório de Geologia (Prédio 12/ Salas 111/113)	Introdução ao estudo da Paisagem. Paisagem Cultural e Geografia. O património cultural e sua relação com o lugar. Manejo dos Patrimónios Naturais Abiótico e Biótico. Caracterização e importância das unidades de conservação.
6ª feira	Estudos Urbanos Metropolitanos (EUR) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Alexandre Magno Alves Diniz	14:00 às 17:30 h	16/08 a 08/11	Sala 215 (Prédio 6)	Análise social e geográfica dos espaços urbanos metropolitanos. Desigualdades sociais e espaciais. Os diálogos entre as teorias e os métodos das ciências sociais e da geografia.
6ª feira noite	Geografia: Cultura e Espaço Vivido (GCEV) (2 créditos/30 h.a.) Prof. Rodrigo Corrêa Teixeira	19:00 às 22:30 h	09/08 a 22/11	Sala 401 (Prédio Emaús)	A evolução da Geografia Cultural; seus conceitos orientadores (cultura, identidade, códigos culturais e a sua materialização no espaço; multiculturalismo); Paisagem cultural; Região cultural e regionalismo. Conceitos e temas predominantes.

* **Disciplina obrigatória**

** **Esta disciplina será ofertada no formato remoto síncrono, excepcionalmente, pois o prof. Duval estará em estágio de pós-doutoramento na Universidade de Lisboa, Portugal**

DISCIPLINAS CONCENTRADAS ASSOCIADAS A PROJETOS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA EM PARCERIA COM OUTROS PROGRAMAS

DISCIPLINAS CRÉDITOS/CARGA HORÁRIA	EMENTAS/EQUIPE/PROGRAMAS E INSTITUIÇÕES	HORÁRIO	LOCAL
<p>Geomática: Geomática aplicada à Climatologia Urbana</p> <p align="center">(1 créditos/15 h.a.)</p> <p>(Prof. Antoniel Silva Fernandes/ Profa. Ana Márcia Moreira Alvim/ Prof. Jorge Batista de Souza/ Prof. Pablo Andrés Sarricolea Espinoza</p>	<p>PPG Geografia - Tratamento da Informação Espacial em parceria com os PPG Biodiversidade e Meio Ambiente/ PUC Minas, PPG em Geografia/Universidad de Chile, PPGEC/CEFET-MG, PPG ACPS/ UFMG</p> <p>Profa. Simone Queiroz da Silveira Hirashima – PPG em Engenharia Civil - PPGE/CEFET-MG</p> <p>Profa. Eleonora Sad de Assis - PPG em Ambiente Construído e Patrimônio Sustentável - PPG ACPS/ UFMG</p> <p>Ementa: A disciplina tem por objetivo proporcionar aos participantes os conhecimentos teóricos e práticos necessários para realizar análise no campo da Geomática, centrando-se na interpretação de imagens de satélite e no estudo dos climas urbanos.</p>	<p>Aulas concentradas nos dias e horários:</p> <p>25/09 14:00h às 17h</p> <p>26/09 14:00h às 17h</p> <p>27/09 08:00 às 12h (Prática de campo)</p> <p>27/09 14:00 às 17h</p>	<p align="center">Prédio 34 (Laboratório 8)</p>
<p>Geomática aplicada à Modelagem de Nichos Ecológicos</p> <p align="center">(1 créditos/15 h.a.)</p> <p>(Prof. Antoniel Silva Fernandes/ Profa. Ana Márcia Moreira Alvim/ Prof. Pablo Andrés Sarricolea Espinoza</p>	<p>PPG Biodiversidade e Meio Ambiente/PUC Minas em parceria com os PPG Geografia - Tratamento da Informação Espacial, PPG em Geografia/Universidad de Chile, PPGE/CEFET-MG, PPG ACPS/ UFMG</p> <p>Profa. Simone Queiroz da Silveira Hirashima – PPG em Engenharia Civil - PPGE/CEFET-MG</p> <p>Profa. Eleonora Sad de Assis - PPG em Ambiente Construído e Patrimônio Sustentável - PPG ACPS/ UFMG</p> <p>Ementa: A disciplina tem por objetivo proporcionar aos participantes os conhecimentos teóricos e práticos necessários para realizar análise no campo da Geomática, centrando-se na modelagem de nichos ecológicos.</p>	<p>Aulas concentradas nos dias e horários:</p> <p>30/09 8:30h às 12h</p> <p>01/10 8:30h às 12h</p> <p>02/10 8:00h às 12:30h Prática de campo</p> <p>03/10 8:30h às 12h</p>	<p align="center">Prédio 6 (Laboratório de Cartografia)</p>
<p>TÓPICOS ESPECIAIS I : MOBILIDADE ESPACIAL E GENTRIFICAÇÃO EM PORTUGAL</p> <p>(15 Hora(s) - 1 Crédito</p>	<p>Profa. Patrícia Pereira, Luciana Andrade, Profa. Juliana Jayme e Prof. Alexandre Diniz. PPG em Ciências Sociais em parceria com o PPG Geografia - Tratamento da Informação Espacial</p> <p>Ementa: Fases da gentrificação. Despejos e mobilidades associados à gentrificação. Quotidianos urbanos e resistência à gentrificação.</p>	<p>Aulas concentradas nos dias e horários:</p> <p>30/09 8:30h às 12:10h</p> <p>01/10 8:30h às 12:10h</p> <p>02/10 8:30h às 12:10h</p> <p>03/10 8:30h às 11:30h</p>	<p align="center">Prédio EMAUS – 54 (Auditório)</p>

No quadro a seguir, foram reservadas 30 ou 60 h.a. para cada disciplina, mas, para algumas, parte da carga horária é de atividades extraclasse. O professor da disciplina definirá as datas que proporcionem um cronograma mais adequado.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL						
Cronograma de aulas - 2o Semestre/2024						
AGOSTO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
				01	02	03
04	05	06	07	08 SRAE HRH	09 ER GCEV	10
11	12 MPG	13 GCS	14 MAE	15	16 ER EUM	17
18	19 MPG	20 GCS	21 MIEH GA	22 WGIS	23 ER GCEV	24
25	26 MPG	27 GCS	28 MAE	29 SRAE HRH	30 ER	31

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL
Cronograma de aulas - 2o Semestre/2024

SETEMBRO

Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
01	02 MPG	03 GCS	04 MIEH GA	05 WGIS	06 ER GCEV	07
08	09 MPG	10 GCS	11 MAE	12 SRAE HRH	13 ER	14
15	16 MPG	17 GCS	18 MIEH GA	19 WGIS	20 ER EUM GCEV	21
22	23 MPG	24 GCS	25 MAE	26 SRAE HRH	27 ER EUM	28
29	30 Simpósio ICH					

Período reservado para disciplinas vinculadas a Projetos de Internacionalização: 30/09 a 03/10

No período de 30/09 a 02/10 ocorrerá o Simpósio do Instituto de Ciências Humanas

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL
Cronograma de aulas - 2o Semestre/2024

OUTUBRO

Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
		1 Simpósio ICH	2 Simpósio ICH	3 Internacionalização	4 ER GGCN GCEV	5
6	7 MPG	8 GCS	9 MIEH GA	10 WGIS	11 ER GGCN	12
13	14	15	16 MAE	17 SRAE HRH	18 ER EUM GCEV	19
20	21 MPG	22 GCS	23 MIEH GA	24 WGIS	25 ER	26
27	28 MPG	29 GCS	30 MAE	31 SRAE HRH		

NOVEMBRO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
					1 ER EUM GCEV	2
3	4 MPG	5 GCS	6 MIEH GA	7 WGIS	8 ER EUM	9
10	11 MPG	12 GCS	13 MAE	14 SRAE HRH	15	16
17	18 MPG	19 GCS	20	21 WGIS	22 ER GGCN GCEV	23
24	25 MPG	26 GCS	27 MIEH GA	28 SRAE HRH	29 GGCN	30

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO ESPACIAL Cronograma de aulas - 2o Semestre/2024						
DEZEMBRO						
Domingo	2a	3a	4a	5a	6a	Sábado
1	2 MPG	3 GCS	4 MAE	5 WGIS	6 GGCN	7
8	9	10	11 MIEH GA	12	13 GGCN	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				