



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: MESTRADO EM GEOGRAFIA

PLANO DE CURSO

Centro:	Filosofia e Ciências humanas				
Curso:	Mestrado em Geografia				
Disciplina:	MGEO 028 T.E-Tópicos Especiais em Geografia – Geodiversidade e Mudanças Climáticas				
Código:	MGEO 028	Carga Horária:	60 horas	Créditos:	04
Caráter:	Eletiva (x) Obrigatória ()		Semestre Letivo/Ano:	1º 2024	
Professores:	Prof. Frank Oliveira Arcos		Titulação:	Doutorado em Geografia	
Horário	Início: 21/11/2024 - Fim: 06/03/2025 – entre 14 às 18 horas				

1. Ementa:

A Geodiversidade, conceitos e abordagens teórico-metodológicas relacionadas a avaliação, conhecimento da Geoconservação e do Geopatrimônio cultural. Geossítios e a conservação dos elementos bióticos e abióticos no meio natural e sua relação direta com as mudanças climáticas no Antropoceno.

2. Objetivo Geral (Aprendizagem esperada dos alunos ao concluir a disciplina):

Destacar a origem e conceitos da Geodiversidade, Geoconservação e Geopatrimônio como estratégia para o desenvolvimento do geoturismo; as mudanças climáticas e a supressão dos elementos abióticos e bióticos.

3. Objetivos Específicos

- ✓ Demonstrar com base na Geografia Física as potencialidades da Geodiversidade, a contribuição da Geoconservação no contexto dos elementos abióticos, bem como, sua relevância para a área econômica, científica e cultural;
- ✓ Abordar de forma holística os impactos das mudanças climáticas e os impactos no meio abiótico e biótico;
- ✓ Analisar a luz os preceitos da conservação da natureza, associado a base conceitual e metodológica da Geodiversidade, as categorias geossítios, geoturismo, geoparques, no âmbito evolutivo envolvendo os processos geológicos, geomorfológicos e morfopedológicos.
- ✓ Aplicar a metodologia para obtenção do índice de Geodiversidade, com produção de inventário, quantificação e qualificação dos elementos abióticos.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
Unidade 1. Geodiversidade e mudanças climáticas;	15
Unidade 2. Geoconservação;	15
Unidade 3. Geopatrimônio (geomorfossítios);	10
Unidade 4. Aplicação de metodologias e práticas em Geoconservação;	20

Carga Horária Total: 60 horas

5. Cronograma das aulas	Início	Término
Unidade 1. Geodiversidade e mudanças climáticas;	21.11.24	19.12.24
Unidade 2. Geoconservação;	02.01.25	16.01.25

Unidade 3. Geopatrimônio (geomorfosítios); Atividade de Campo (a)	23.01.25	30.01.25
Unidade 4. Aplicação de metodologias e práticas em Geoconservação e Atividade de Campo (b)(item 6);	06.02.25	06.03.25

6. Procedimentos Metodológicos

A disciplina será ofertada mediante ensino presencial conforme estabelecido na RESOLUÇÃO CONSU Nº 65, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2021. As avaliações especificadas (item 8/cronograma) podem ser alteradas a qualquer tempo de acordo com a evolução da disciplina, com a substituição da atividade proposta por outra a decisão do docente. Aula de Campo (a) – área urbana e rural do município de Rio Branco dia 23.01.2025 e 30.01.2025; Aula de Campo (b) entre 06.02.2025 a 11.02.2025 (Cruzeiro do Sul e Mâncio Lima/Serra do Divisor); Publicação do relato de experiência em formato de artigo científico, submetido a revista Uaquiri (link <https://periodicos.ufac.br/index.php/Uaquiri/about/submissions>), conforme exposto no cronograma (item 8);

7. Recursos Didáticos

As aulas serão presenciais, expositivas e dialogadas; Utilização de Datashow para apresentação de imagens e vídeos; Uso do quadro de sala de aula;

8. Avaliação

- ✓ Seminários (individual e/ou em grupo);
- ✓ Produção de um artigo científico (Atividade de Campo – Serra do Divisor);
- ✓ Relatório de atividade na área urbana e rural do município de Rio Branco;

9.1. Bibliografia Básica

ADAMY, A. **Geodiversidade do estado do Acre**. Porto Velho: CPRM, 2015. 321 p.

Brasil. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Clima e Relações Internacionais. **Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima [recurso eletrônico]**: relatório final de monitoramento e avaliação, ciclo 2016-2020 / coordenação e organização: Adriana Brito da Silva... [et. al.]. – Brasília, DF: MMA, 2021. 91 p. Disponível: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/mudanca-do-clima/relatorio-final.pdf>.

Brilha, José. **Património geológico e Geoconservação**: a conservação da natureza na sua vertente geológica. Palimage Editores. 2005, 185p.

GRAY, M. Geodiversity valuing and conserving abiotic nature. Chichester: **John Wiley & Sons, Ltd**, 2004. 450p.

GUERRA, A. J. T.; JORGE, M. do C. O. (org.). **Geoturismo, geodiversidade e geoconservação**: abordagens geográficas e geológicas. São Paulo: Oficina de Textos, 2018.

Marengo, José A. **Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade**: caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI / José A. Marengo – Brasília: MMA, 2007. 2ª . edição. 212 p. Disponível:

http://mudancasclimaticas.cptec.inpe.br/~rmclima/pdfs/prod_probio/Livro2_completo.pdf.

Nascimento, Marcos A. L; Ruchkys, Úrsula A; Mantesso-Neto, Virginio. 2008. **Geodiversidade, geoconservação e geoturismo**: Trinômio importante para a proteção do patrimônio geológico. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 86p.

RANCY, A. **Paleoecologia da Amazônia**: Megafauna do Pleistoceno. Florianópolis: Editora da UFSC. 2000. 102p.

SCHAAN, D. P; RANZI, A; BARBOSA, A. D. Geoglifos: paisagens da Amazônia Ocidental. – Rio Branco: **GKNORONHA**, 2010. 100 p.

SILVA, E. V. da; RODRIGUEZ, J. M. M; MEIRELES, A. J. de A. **Planejamento Ambiental e Bacias Hidrográficas**. / Edson Vicente da Silva; José Manuel Mateo Rodriguez e Antonio Jeovah de Andrade Meireles [organizadores]. – Fortaleza: Edições UFC, 2011. 149 p.

9.2. Bibliografia Complementar

ARCOS, F. O; LIRA, E. M. de; ARCOS, H. D. S. S. A GEODIVERSIDADE DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DO DIVISOR - ACRE – BRASIL. **Revista Presença Geográfica**. v. 5, n. 1 (2018). DOI: <https://doi.org/10.36026/rpgeo.v5i1.2989>.

ARCOS, F. O; LIRA, E. M de; ARCOS, H. D. S. S. ASPECTS OF GEODIVERSITY IN THE WEST OF ACRE STATE – BRAZIL. William Morris Davis - **Revista de Geomorfologia**, v. 2, n. 1, 21 de abril de 2021, p. 2-10. DOI: <https://doi.org/10.48025/ISSN2675-6900.v2n1.2021.108>.

CAVALCANTE, L. M. **Aspectos geológicos do estado do Acre e implicações na evolução da paisagem**. Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2006.

Liccardo, Antônio; Guimarães, Burigo Gilson. **Geodiversidade na Educação**. Ponta Grossa: Estúdio Texto, 2014. 136p.

Moreira, Jasmine Cardozo. **Geoturismo e interpretação ambiental**. 1. ed. rev. atual. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2014. 157 p.

Aprovação no Colegiado de Curso (Estatuto, Artigo 34, alínea c e Regimento Geral da UFAC, Artigos 59 e Art. 67- Parágrafo 3º): **Data:** 