



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS
FACULDADE DE GEOGRAFIA

PLANO DE ENSINO

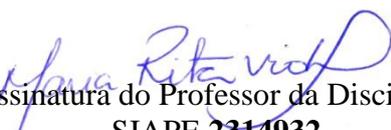
1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
Faculdade de Geografia	Unidade: I	
Disciplina: Análise de Bacias Hidrográficas	Código: BGEO01032	Núcleo:
Curso da Disciplina: Geografia	Ano: 2020.2	Período: 2
Turma/Ano: 2018		

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
Carga Horária Semestral: 68 h	Carga Horária Semanal: 04	Teóricas: 34 horas
		Práticas: 17 horas
		Extensão: 17 horas

EMENTA
1. Conceitos básicos da hidrografia. 2. Processos Hidrológicos e Vegetação. 3. Processos Hidrogeomorfológicos: Vertente; Solo e Rocha. 4. Processos Geomorfológicos de canal e de planície de inundação. 5. Análises Hidrodinâmicas. 6. Análises Morfométricas. 7. Produção de Cartas Morfométricas em Bacias Hidrográficas.

Docente	Formação Profissional
Dra. Maria Rita Vidal	Geógrafa, Doutora em Geografia (UFC)

Marabá (PA), 15 de Janeiro de 2021


Assinatura do Professor da Disciplina
SIAPE 2314932

Aprovado em reunião de colegiado em: 15/01/2021.


Robson Alves dos Santos

Diretor da Faculdade de Geografia – FGEO/ICH/Unifesspa
Portaria: 3092683

2. OBJETIVOS
2.1. Geral: Fornecer bases teóricas e metodológicas para o conhecimento, identificação e caracterização de bacias hidrográficas.
2.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Abordar os principais conceitos referente as bacias hidrográficas, consolidando-as como um sistema aberto de troca de energias; • Apresentar os diferentes tipos de impactos ambientais relacionados ao uso e ocupação das terras, evidenciando os tipos de usos mais impactantes e suas consequências nos diferentes elementos da bacia • Oferecer subsídios ao planejamento ambiental fazendo uso das ferramentas geoespaciais para análise morfológica da bacia.

3. COMPETÊNCIAS
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de compreender os processos de mudanças e suas relações com o meio natural; • Capacidade de operar com os conceitos básicos em análise de bacias como subsídios ao planejamento territorial e ambiental; • Analisar, sintetizar e interpretar dados de classificação, balanço hídrico, degradação e conservação do solo em bacias hidrográficas;
4. HABILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Possui visão contextualizada sobre os processos fluviais; • Delimitar, classificar, cartografar a morfodinâmica de bacias; • Conhecer e inferir questões de conservação do solo em bacias como subsidio ao planejamento ambiental;

5. DISCRIMINAÇÃO DOS CONTEÚDOS	Horas Previstas
Unidade I – Conceitos básicos de hidrografia e recursos hídricos	
<ul style="list-style-type: none"> • Água no planeta: o lugar da água na desordem ecológica global; • Recursos hídricos: aspectos institucionais e de manejo; • Processos hidrológicos e o ciclo global da água: fundamentos físicos e balanço hídrico e balanço de energia em floresta • Recursos hídricos na região Norte do Brasil 	12 horas
Unidade II – Bacia hidrográfica como unidade de planejamento	
<ul style="list-style-type: none"> • Definições e conceitos importantes em bacia hidrográfica • Identificação e avaliação de impactos ambientais em bacias hidrográficas • Instrumentos de planejamento e gestão de bacias hidrográficas (leis, resoluções) • Comitês de bacias no Brasil 	12 horas
Unidade III – Processos geomorfológicos	

<ul style="list-style-type: none"> • Morfologia fluvial – canais fluviais, lagos, planícies de inundação, • Morfologia fluvial – terraços, leques aluviais, deltas, tipos de foz; • Tipos de leitos: leito maior, leito menor, leito vazante; • Tipos de canais: retilíneos, anastomosados, meandrantares; • Processos fluviais: erosão, transporte e deposição 	12 horas
Unidade IV – Morfometria como suporte para a elaboração de mapas	
<ul style="list-style-type: none"> • Características físicas da bacia: área, forma, sistema de drenagem, relevo; • Hierarquia da rede de drenagem, densidade • Delimitação de bacias e sub-bacias com sig (Qgis) • Extração de rede de drenagem com sig (Qgis) • Elaboração de Modelo Digital de Elevação com (Qgis) 	16 horas
Total	

6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	
• Unidade I e Unidade II	Fevereiro (2021)
• Unidade III	Março e abril (2021)
• Unidade IV	Abril (2021)
Total:	

7. ESTRATÉGIAS DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none"> • A disciplina terá um caráter de formação geral, estando seus conteúdos dirigidos a levar aos estudantes os conhecimentos básicos acerca dos fundamentos da análise de bacias hidrográficas, para tanto, a apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais em ambiente virtual (on-line) com uso do <i>Google meet</i> para ministração das aulas e do ambiente <i>Classroom</i> para interação, envio e postagens das atividades propostas.
8. RECURSOS DIDÁTICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Uso de slides, link para metodologias ativas (vídeos/padlet) • Leituras com resumos, composição de relatório.

9. AVALIAÇÃO
<p>Notas periódicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitura e resumos de textos pertinentes a temática abordada; • Resolução de listas de exercícios; • Elaboração de Relatório Diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> • 1º Nota periódica: Composição do Relatório - Valor de 0 – 5,0 • 2º Nota periódica: Cinco (05) atividades propostas, na qual cada uma valerá até 1,0 ponto • * O processo de avaliação é contínuo e cumulativo, a nota total de todas as atividades é a soma da média simples da qual será o conceito final da disciplina.

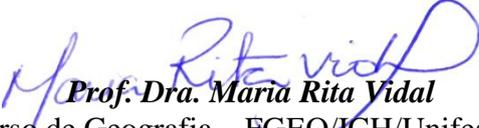
10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, Edson Vicente Da. **Planejamento ambiental e bacias hidrográficas**. Fortaleza: Ed.UFC, 2011.
GUERRA, Antonio José Teixeira ; CUNHA, Sandra Baptista Da (Orgs). **Geomorfologia** : uma atualização de bases e conceitos. 14. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2018.
STEVAUX, José Cândido ; LATRUBESSE, Edgardo Manuel ; MENDONÇA, Francisco De Assis. **Geomorfologia fluvial**. São Paulo: Oficina de Textos, 2017

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia Fluvial**. São Paulo: Edgard Blucher, 1981.
FAIRCHILD, TOLEDO e TAIOLI (orgs). **Decifrando a Terra**. 2.ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.
PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John; JORDAN, Thomas H. **Para entender a Terra**. 4. ed. Tradução. Porto Alegre: Bookman, 2006.
TUCCI, C.E.M (org.). 3a edição. **Hidrologia: Ciência e Aplicação**.Ed.UFRGS/ABRH. 2002
RIGHETTO A.M. **Hidrologia e recursos hídricos**. EESC-USP, São Carlos, SP. 1998.

Marabá (PA), 15 de Janeiro de 2021


Prof. Dra. Maria Rita Vidal
Curso de Geografia – FGEO/ICH/Unifesspa¹
SIAPE 3214932

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CAMPUS MARABÁ – UNIDADE 1
Folha 31, Quadra 07, Lote Especial – Bairro Nova Marabá, Marabá-PA.
CEP: 68507-590