

| Disciplina                   | CH Teórica | CH Prática | CH Exten. | Crédito |
|------------------------------|------------|------------|-----------|---------|
| FUNDAMENTOS DA GEOMORFOLOGIA | 45         | 15         | 0         | 4.0     |

| Turma                                     |                            |                  |         |
|---|----------------------------|------------------|---------|
| Identificação                             | Cursos que Atende          |                  | Período |
| C4  | CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN   |                  | 2024.1  |
| Horário                                   | Professor                  | N. Qtd Subturmas |         |
| QUA - 18 50 19 40   19 40 20 30; SEX - 20 | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO | 0                |         |

**Ementa**

Conceitos e objeto de estudo da Geomorfologia. Processos endogenéticos na formação do relevo e estruturas associadas falhas, dobras e riftes. Movimentos de massa e estabilidade de encostas. Grandes estruturas do relevo embasamento cristalino ? crátons e maciços, bacias sedimentares ? marginais e intracratônicas, dobramentos ? cinturões orogenéticos, província da Borborema. Processos exogenéticos na formação do relevo intemperismos e processos superficiais. Movimentos de massa. Formas de relevo relevos desenvolvidos sobre o embasamento cristalino, bacias sedimentares e dobramentos. Geomorfologia fluvial. Geomorfologia cárstica. Geomorfologia costeira e submarina. Geomorfologia do Brasil. Identificação de feições morfológicas e estruturas de relevo em aula de campo.

**Objetivo**

Compreender os processos endógenos e exógenos modeladores da superfície terrestre. Compreender a dinâmica externa e interna da Terra na construção e destruição das formas de relevo; desenvolver práticas de classificação e descrição das formas de relevo; introduzir os conceitos de tecnologias aplicadas em estudos geomorfológicos ambientais.

**Metodologia**

A disciplina será ministrada com conteúdo teóricos em sala de aula constituindo de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Também serão realizados debates relacionados com a temática da disciplina por meio de artigos científicos e apresentação oral. Utilização da plataforma google classroom para disponibilização de questionários online por meio de formulários para realização de atividades de fixação, assim como comunicação direta com os discentes, disponibilização de materiais didáticos. É previsto uma atividade de campo para descrição do relevo no semiárido.

**Conteúdo Programático**

Processos endogenéticos e exogenéticos na formação do relevo; Fatores controladores no processo de formação do relevo; Estruturas em relevos falhas, dobras, riftes; Movimentos de massa; Processos erosivos básicos; Estabilidade de encostas; Formas de relevo estruturas derivadas; Geomorfologia fluvial; Geomorfologia cárstica; Geomorfologia costeira e submarina; Geomorfologia do Brasil: Geomorfologia e Tecnologias Sensoriamento remoto e SIG.

**Forma de Avaliação**

Atividades de fixação com peso de 30% e provas com 70%. Inclui-se nas avaliações provas escritas e seminários. Avaliação Padrão da UNIVASF

**Bibliografia**

**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

BÁSICA TORRES, F. T. P.; NETO, R. M.; MENEZES, S. O. Introdução à Geomorfologia. São Paulo Cengage Learning, 2013. GUERRA, Antônio José Teixeira. Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil. 2000. CUNHA, S. B; GUERRA, A. J. T (Org.). Geomorfologia e meio ambiente. 6ª ed. Rio de Janeiro Bertrand Brasil, 2006. COMPLEMENTAR 1. SUGUIO, K. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. São Paulo Paulo?s Comunicação e Artes Gráficas, 1999. 2. GUERRA, A. T. GUERRA, Antônio J. T. Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico. Rio de Janeiro Ed. Bertrand Brasil. 1997.

**Unidade Programática**

| Data             | Conteúdo   | Horário |       | Qtd de Aulas |         |       | Professor Responsável      |
|------------------|--|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------------|
|                  |  | Início  | Fim   | Teórica      | Prática | Exten |                            |
| 07/08/2024 (Qua) | Apresentação da disciplina plano de ensino, temas abordados, os objetivos da disciplina, formas de avaliação.                                  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 09/08/2024 (Sex) | Introdução à Geomorfologia conceitos básicos, importância, relações com outras áreas do conhecimento.  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 14/08/2024 (Qua) | Fatores controladores na formação do relevo.   | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 16/08/2024 (Sex) | Processos endogenéticos plutonismo e tectonismo, falhas, fraturas e dobras.  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 21/08/2024 (Qua) | Processos endogenéticos relevos associados às falhas.  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 23/08/2024 (Sex) | Processos exogenéticos intemperismo físico, químico e bioquímico, agentes dos processos exogenéticos.  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 28/08/2024 (Qua) | Processos exogenéticos intemperismo físico, químico e bioquímico, agentes dos processos exogenéticos.  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 30/08/2024 (Sex) | Movimentos de Massa fluxos gravitacionais, tipos de movimentos de massa.   | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 04/09/2024 (Qua) | Movimentos de Massa fluxos gravitacionais, tipos de movimentos de massa.   | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 06/09/2024 (Sex) | 1ª Avaliação   | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 11/09/2024 (Qua) | Formas de relevo estruturas e formas derivadas Domínios morfoestruturais ? escudos cristalinos, bacias sedimentares e faixas de dobramentos.   | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 13/09/2024 (Sex) | Relevos derivados de bacias sedimentares relevos tabuliformes.   | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 18/09/2024 (Qua) | Morfologias residuais tabulares e cuestasiformes.  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 20/09/2024 (Sex) | Relevos em estruturas dobradas relevos do tipo jurássico, apalachiano e estruturas dômicas.  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 25/09/2024 (Qua) | Geomorfologia Fluvial ? importância, tipos de rios, leitos, morfologias de canais fluviais   | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 27/09/2024 (Sex) | Tipos de drenagens, terraços fluviais, hierarquia de redes fluviais, bacias hidrográficas e sua delimitação.                                   | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 02/10/2024 (Qua) | 2ª Avaliação - Seminários  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 04/10/2024 (Sex) | 2ª Avaliação - Seminários  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 09/10/2024 (Qua) | 2ª Avaliação - Seminários  | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 11/10/2024 (Sex) | Geomorfologia Cárstica processos de desenvolvimento do relevo cárstico. Feições cársticas típicas.   | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 16/10/2024 (Qua) | Geomorfologia Costeira e Submarina ambientes costeiros, agentes modeladores da costa, morfologias da zona costeira, classificação das costa... | 18:50   | 20:30 | 2            | 0       | 0     | RENÉ JOTA ARRUDA DE MACEDO |

**Unidade Programática**

| Data                | Conteúdo   | Horário |       | Qtd de Aulas |         |       | Professor Responsável      |
|---------------------|--|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------------|
|                     |  | Início  | Fim   | Teórica      | Prática | Exten |                            |
| 18/10/2024<br>(Sex) | Geomorfologia do Brasil domínios morfoestruturais, compartimentos dos relevos brasileiros. | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 25/10/2024<br>(Sex) | Excursão didática - 25/10 a 27/10 Local a definir.   | 08:00   | 16:00 | 0            | 8       | 0     | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 26/10/2024<br>(Sáb) | Excursão didática - 25/10 a 27/10 Local a definir.   | 08:00   | 15:00 | 0            | 7       | 0     | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 01/11/2024<br>(Sex) | Entrega de Relatórios de aula Prática  | 20:30   | 21:20 | 1            | 0       | 0     | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO |
| 08/11/2024<br>(Sex) | Avaliação Final  | 20:30   | 22:10 | 2            | 0       | 0     | RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO |

**Resumo número de aulas**

| Turma    | Téorica | Prática | Extensionista | Prova Final |
|----------|---------|---------|---------------|-------------|
| Turma C4 | 45      | 15      | 0             | 2           |

Professor: RENÊ JOTA ARRUDA DE MACEDO

Data de Envio: 14/08/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 09/10/2024