



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Dinâmica da Natureza	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: S1BH2
Ementa: Estudo do conceito, das raízes históricas das ideias de natureza; Análise do contexto histórico e cultural onde emerge o movimento ecológico, natureza e sociedade; Reflexão sobre a crise ambiental, a questão política, tecnologia na natureza, a dinâmica da litosfera e os fenômenos associados; Interpretação dos processos exógenos de elaboração do relevo; Discussão sobre a relação entre meio ambiente e geomorfologia; Introdução aos conceitos básicos de pedologia, água na natureza, tempo e clima; Avaliação das interrelações das dinâmicas biológica e geográfica. Estudo da percepção ambiental na gestão dos recursos naturais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sociedade e Natureza

- 1.1 Conceito, Raízes Históricas da Ideias de natureza
- 1.2 Contexto Histórico e Cultura onde Emerge o Movimento Ecológico
- 1.3 Lutas Sociais, Lutas Ecológicas
- 1.4 Avanços Técnicos - Científicos contemporâneos e a crise ambiental
- 1.5 Natureza e Sociedade
- 1.6 Bases Conceptuais do conhecimento na previsão de impactos

UNIDADE II – O Desenvolvimento Sustentável

- 2.1 A questão política e tecnologia na natureza
- 2.2 Os Desafios da política do Desenvolvimento Sustentável
- 2.3 O papel das ONGs frente ao desafio das problemáticas ambientais

UNIDADE III – Processos Endógenos e Exógenos e o Relevo Terrestre

- 3.1 A Dinâmica da Litosfera e os fenômenos associados (magmáticos, metamórficos e tectônicos)
- 3.2 Da Deriva Continental à Teoria da Tectônica de Placas
- 3.3 Processos Exógenos de elaboração do Relevo (forças geológicas: gravidade, calor, águas, correntes, gelo, ventos, seres biológicos)
- 3.4 Relações entre Meio Ambiente e Geomorfologia
- 3.5 A importância do conhecimento Geomorfológico para estudos ambientais e para projetos de planejamento

UNIDADE IV – Relações entre Pedologia e Meio Ambiente

- 4.1 Conceitos Básicos de Pedologia
- 4.2 Classificação dos Solos

UNIDADE V – Água na Natureza

- 5.1 Origem
- 5.2 Ciclo Hidrológico
- 5.3 Subciclos da água



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE VI – Tempo e Clima

6.1 Elementos e Fatores

6.2 A Importância do Clima e os Grandes Domínios Morfoclimáticos

6.3 Os Domínios Morfoclimáticos Brasileiros

6.4 Climatologia Aplicada (Agricultura, demais atividades humanas)

UNIDADE VII – Dinâmicas Biológicas e Geográficas

7.1 Inter-relações das Dinâmicas Biológicas e Geográficas
(Biodiversidade)

Bibliografia básica

CALVINO, Italo. **As cidades invisíveis**. São Paulo: Companhia das Letras, 1998.

CASSETI, Valter. **Ambiente e apropriação do relevo**. São Paulo: Contexto, 1991.

DIAS, Genebaldo Freire. **Educação Ambiental**. Princípios e Práticas. São Paulo: Editora Gaia, 2000.

GONÇALVES, Walter C. P. **Os (des) caminhos do meio ambiente**. São Paulo: Contexto, 1989.

Bibliografia complementar

VERDUN, Roberto e Medeiros; VIEIRA, Rosa Maria Vieira (orgs). **RIMA - Relatório de Impacto Ambiental**. Legislação, Elaboração e Resultados. 2. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1995.

VESENTINI, J. Willian. **Geomorfologia, Natureza e Sociedade**. São Paulo: Contexto, 1989. Programa Pró-Guaíba. Programa Pró-Mar de Dentro.

GUERRA, Antônio T. **Geomorfologia**. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.

LEINZ, V.; AMARAL, Sergio E. do. **Geologia Geral**. 10. ed. São Paulo: Nacional, 1980.

ROSS, Jurandir L. S. **Geomorfologia Ambiente e Planejamento**. São Paulo: Contexto, 1990.