



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 2016/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: S6BH2
Ementa: Conceito, raízes históricas das ideias de natureza; contexto histórico e cultural onde emerge o movimento ecológico; natureza e sociedade; crise ambiental; a questão política e tecnologia na natureza; a dinâmica da litosfera e os fenômenos associados; processos exógenos de elaboração do relevo; relação entre meio ambiente e geomorfologia; conceitos básicos de pedologia; água na natureza; tempo e clima; inter-relações das dinâmicas biológica e geográfica. Percepção ambiental na gestão dos recursos naturais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sociedade e Natureza

- 1.1 Conceito, Raízes Históricas das 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 - Relação entre Pedagogia e Meio Ambiente

- 4.1 Conceitos Básicos de Pedologia
- 4.2 Classificação dos Solos

UNIDADE V - Água na Natureza

- 5.1 Origem



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

5.2 Ciclo Hidrológico

5.3 Subciclos da água

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 Biológica e Geográfica

7.1 Inter-relações das Dinâmicas Biológicas e Geográfica (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**. São Paulo: Principios e Práticas: Editora Gaia, 2000.

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

Bibliografia complementar

VERDUN, Roberto e Medeiros, 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: Ed. Contexto, 1989. Programa Pró-Guaíba. Programa Pró-Mar de Dentro.

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

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

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