



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 2015/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: S1BH2
Ementa: Conceito, raízes históricas das idéias 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.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sociedade e Natureza

- 1.1 Conceito, Raízes Históricas da Idéias 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



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 Biológicas e Geográficas

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

Bibliografia básica

CALVINO, Italo. **As cidades invisíveis**. 2. ed. São Paulo, SP: Companhia das Letras, 2012. 150 p.

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

GUERRA, Antonio José Teixeira; MARÇAL, Mônica dos Santos. **Geomorfologia ambiental**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand, 2012.

Bibliografia complementar

BRAGA, Benedito. **Introdução a engenharia ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, C2005. xvi, 318 p. I

POMEROL, Charles. **Princípios de geologia**. 14. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xviii, 1017 p.

ROSS, Jurandy Luciano Sanches. **Geomorfologia: ambiente e planejamento**. 9.ed. São Paulo, SP: Contexto, 2012. 89 p

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

VESENTINI, Jose William. **Brasil: sociedade e espaço: geografia do Brasil**. 32. ed. São Paulo, SP: Ática, 2006. 408 p

.