



### Caracterização de disciplina

<b>Departamento</b>	CDTEC - Centro de Desenvolvimento Tecnológico
<b>Código - Disciplina</b>	22000411 - GEOSSISTEMA TERRA
<b>Créditos</b>	4
<b>Créditos distribuídos</b>	T(02), P(01), E(0), D(01), EX(0)

#### Ementa

Geossistema Terra. Tipos de rochas. Formação das paisagem. Geomorfologia. Estruturas geológicas e a compartimentação do relevo. Dinâmica e morfologia vertentes, fluvial, eólica e litorânea. O ciclo hidrológico e a água subterrânea.

#### Objetivo

Capacitar para a compreensão da dinâmica dos processos ambientais naturais que atuam sobre a Terra. Reconhecer os diferentes tipos litológicos e onde eles são formados. Estabelecer conexão entre a geologia o estudo de temas relacionados aos Recursos Hídricos.

#### Programa

1. Introdução ao Geossistema Terra  
Origem e evolução da Terra  
A Terra como um sistema de componentes interativos  
O Sistema Clima  
O Sistema Tectônica de Placas  
O tempo geológico
2. Rochas como registros de processos geológicos  
Rochas ígneas  
Rochas sedimentares e o ciclo sedimentar  
Intemperismo, erosão, transporte, deposição e diagênese  
Rochas metamórficas  
Deformação na crosta  
O ciclo das rochas
3. A paisagem  
Topografia, elevação e relevo  
A paisagem controlada pela interação entre o Sistema Clima e o Sistema Tectônica de Placas  
Geomorfologia e as formas de relevo
4. Geomorfologia Estrutural  
Estruturas de relevo de rochas cristalinas  
Estruturas de relevo de rochas sedimentares  
Estruturas de relevo associadas à rochas vulcânicas  
Estruturas de relevo associadas à falhas e fraturas  
Estruturas de relevo associadas a dobramentos  
Estruturas de relevo em rochas carbonáticas
5. Dinâmica e morfologia de vertentes  
Análise e dinâmica das vertentes  
Modelado das vertentes
6. Dinâmica e morfologia fluvial  
Análise da dinâmica fluvial  
Modelado fluvial
7. Dinâmica e morfologia eólica  
Análise da morfologia eólica  
Modelado eólico
8. Dinâmica e morfologia costeira  
Análise da morfologia costeira  
Modelado costeiro
9. O ciclo hidrológico e as águas subterrâneas  
Classificação de aquíferos  
Aquíferos do Rio Grande do Sul e Brasil

#### Básica

- GUERRA, A. T.; CUNHA, S. B. (Org.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. 11.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.
- OLIVEIRA, A.M.S.; BRITO, S.N.A (Editores). 1998. Geologia de Engenharia. ABGE. São Paulo.576 p.
- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. 2006. Para Entender a Terra. Menegat, R. (Coord.). 4º edição. Bookmann. Porto
- TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. (Orgs). 2008. Decifrando a Terra. Oficina de Textos. São Paulo, 568 p.



Caracterização de disciplina

<b>Departamento</b>	CDTEC - Centro de Desenvolvimento Tecnológico
<b>Código - Disciplina</b>	22000411 - GEOSSISTEMA TERRA
<b>Créditos</b>	4
<b>Créditos distribuídos</b>	T(02), P(01), E(0), D(01), EX(0)

**Complementar**

- BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D.; SANTOS, G.F. 2009. Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais. 2. ed.,V.3 Florianópolis,
- CHRISTOFOLETTI, A. 1990. Geomorfologia. Editora Edgar Blucher, São Paulo. 188 p.
- GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. 1998. Geomorfologia do Brasil, Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 388 p.
- IBGE-1995. Manual técnico de Geomorfologia, IBGE, Rio de Janeiro, 112 p. disponível em:<http://biblioteca.ibge.gov>.
- PENTEADO, M. M. Fundamentos de geomorfologia. 2. ed. Rio de Janeiro (RJ): IBGE, 1978.154p.
- Periódicos: Brazilian Journal of Geology
- Periódicos: Revista Brasileira de Geomorfologia
- RICE, R. J. (Roger John). Fundamentos de geomorfologia. Madrid: Paraninfo, 1983. ix, 392p.