



Dinâmica de vertentes e ocupação humana do meio

Prova de **Aptidão Pedagógica**
Pedro Cortesão Casimiro

Departamento de Geografia e Planeamento Regional
Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas

Dezembro de 1993



40053

1. Objectivos

A aula apresenta um conteúdo eminentemente teórico, constituindo uma introdução ao conceito de **vertente** como um sistema dinâmico aberto, sendo orientada para alunos do primeiro ano da licenciatura.

Objectivos operacionais :

- Apresentar o sistema **vertente** como unidade básica da paisagem física;
- Identificar os fluxos de matéria e energia dentro do sistema **vertente** e sua conexão com os sistemas adjacentes (atmosfera e sistema fluvial);
- Identificar os processos básicos de modelação das vertentes e factores que os controlam;
- Analisar como a ocupação humana do meio condiciona os processos actuantes no sistema **vertente**.

Objectivos científicos :

- Apresentar uma noção sistémica e integrada de meio físico;
- Analisar a relação homem-meio a nível do sistema **vertente**;
- Identificar a importância do estudo dos condicionalismos físicos à ocupação humana do meio no contexto do ordenamento do território.

2. Plano da aula

1. Conceitos de vertente

2. Sistema *vertente*

- 2.1. Componentes
- 2.2. Fluxos de matéria e energia
- 2.3. *Inputs* e *outputs* do sistema

3. Processos actuais de modelação de vertentes

3.1. Preparação do material - meteorização

- 3.1.1. Processos físicos
- 3.1.2. Processos químicos
- 3.1.3. Factores condicionantes
- 3.1.3. Rególito

3.2. Transporte de material na vertente

- 3.2.1. Fontes de energia
- 3.2.2. Deslocação em massa
- 3.2.3. Deslocação por elementos

3.3. Forma da vertente

- 3.3.1. Sectores
- 3.3.1. Encaixe fluvial - nível de base
- 3.3.2. Balanço material transportado - material *removido*

4. Ocupação humana no sistema *vertente*

4.1. Impacto directo - consequências

- 4.1.1. *Inputs*
- 4.1.2. Meteorização
- 4.1.3. Processos de transporte

4.2. Impacto indirecto - consequências

- 4.2.1. Forma da vertente
- 4.2.2. Sistema fluvial

3. Bibliografia

Manuais de Geomorfologia - Gerais

BIROT, Pierre (1959)

Précis de Géographie Physique Générale, Paris, Armand Colin, 403 p.

CHRISTOFOLETTI, A. (1980)

Geomorfologia, São Paulo, Edgard Blücher, 188 p.

COQUE, Roger (1977)

Gómorphologie, Paris, Armand Colin, 452 p.

COTTON, C.A. (1952)

Geomorphology, Londres, Whitcombe & Tombs, 505 p.

DERRUAU, Max (1972)

Les Formes du Relief Terrestre, 2^a ed., Paris, Masson, 120 p.

DERRUAU, Max (1988)

Précis de Géomorphologie, 7^a ed., Paris, Masson, 533 p.

EASTERBROOK, Don J. (1969)

Principles of Geomorphology, Nova Iorque, McGraw Hill, 461 p.

HOLMES, Arthur (1987)

Principles of Physical Geology, 3^a ed.,
Oxford, Van Nostrand Reinhold, 730 p.

RICE, R.J. (1977)

Fundamentals of Geomorphology, Londres, Longman, 387 p.

SMALL, R. J. (1977)

The Study of Landforms, Cambridge, University Press, 486 p.

SPARKS, B. W. (1988)

Geomorphology, 3^a ed., Londres, Longman, 561 p.

STRAHLER, Arthur N. (1975)

Physical Geography, 4^a ed., Chichester, John Wiley & Sons, 643 p.

TREWARTHA, G.; ROBINSON, A.H.; HAMMOND, E.H.; HORN, L.H. (1977)

Fundamentals of Physical Geography, 3^a ed.,
Nova Iorque, MacGraw-Hill, 376 p.

TRICART, Jean (1977)

Précis de Géomorphologie : Géomorphologie Dynamique Générale, Tomo II,
Paris, SEDES, 345 p.

Geomorfología - Temas específicos

BAULIG, H. (1956)

Vocabulaire de Géomorphologie, Paris, PUF, 230 p.

BERMÚDEZ, Francisco López (1984)

Geomorfología y Medio Ambiente, Madrid, MOPU, 110 p.

COOKE, R. U. ; DOORNKAMP, J. C. (1990)

Geomorphology in Environmental Management, 2^a ed.,
Oxford, Clarendon Press, 410 p.

GERRARD, A.J. (1988)

Rocks and Landforms, Londres, Unwin Hyman, 319 p.

KIRKBY, M. J. ; NADEN, P. S. ; BURT, T.P. ; BUTCHER, D. P. (1987)

Computer Simulation in Physical Geography,
Chichester, John Wiley & Sons, 227 p.

McCULLACH, P. (1978)

Modern Concepts in Geomorphology, Oxford, University Press, 128 p.

REYNAUD, Alain (1971)

Épistémologie de la Géomorphologie, Paris, Masson, 125 p.

THORNES, J. B. ; BRUNSDEN, D. (1977)

Geomorphology and Time, Londres, Methuen, 208 p.

Morfología - Vertentes

BIROT, Pierre (1958)

Morphologie Structurale, Tomo I, Paris, PUF, 167 p.

KING, L. (1962)

The Morphology of the Earth, Londres, Oliver & Boyd, 699 p.

PENCK, W. (1953)

Morphological Analysis of Landforms, Londres, MacMillan, 429 p.

SELBY, M. J. (1982)

Hillslope Materials and Processes, Oxford, University Press, 264 p.

TRICART, Jean (1968)

Précis de Géomorphologie : Géomorphologie Structurale, Tomo I, Paris,
SEDES, 322 p.

YOUNG, A. (1978)

Slopes, Londres, Longman, 288 p.

ofesta

Quadro natural - Mosaico morfo-climático

DAVEAU, Suzanne (1976)

O ambiente geográfico natural: aspectos fundamentais, Lisboa, INCM, 135 p.

DEMANGEOT, Jean (1984)

Les Milieux «Naturels» du Globe, Paris, Masson, 250 p.

DERBYSHIRE, E. (1973)

Climatic Geomorphology, Londres, 296 p.

TRICART, Jean (1978)

A terra planeta vivo, col. Biblioteca de Textos Universitários, Lisboa, Editorial Presença, 195 p.

TRICART, Jean (1977)

Précis de Géomorphologie : Géomorphologie Climatique, Tomo III, Paris, SEDES, 313 p.

Impacto humano no ambiente

GOUDIE, Andrew (1990)

The Human Impact on the Natural Environment, 3^a ed., Oxford, Basil Blackwell, 388 p.

JOHNSTON, R. J. (1989)

Environmental Problems, Londres, Belhaven Press, 211 p.

MANNION, A. M. (1991)

Global Environmental Change, Londres, Longman, 404 p.

RAMADE, François (1987)

Les Catastrophes Écologiques, Paris, McGraw-Hill, 317 p.

SIMMONS, I. G. (1991)

Changing the Face of the Earth : Culture, Environment, History, Oxford, Basil Blackwell, 487 p.

SMITH, Keith (1992)

Environmental Hazards : Assessing Risk & Reducing Disaster, Londres, Routledge, 324 p.

