

# **FORMAÇÃO HISTÓRICA E PRINCIPAIS ABORDAGENS DA GEOMORFOLOGIA**

*Júlia Nathália Barbosa da Rocha (bolsista do ICV/UFPI), Francisco de Assis Veloso Filho  
(Orientador, Depto. de Geografia e História – UFPI)*

## Introdução

Esta pesquisa é uma atividade de iniciação científica que aborda os principais fatos históricos da formação e consolidação da Geomorfologia como ciência. Objetiva caracterizar a formação deste campo científico a partir do desenvolvimento de outras geociências modernas, bem como caracterizar as abordagens surgidas na primeira metade do século XX, que vem a ser o período de consolidação da Geomorfologia. Por meio dos estudos realizados pelos geocientistas, como James Hutton e sua Teoria do Uniformitarismo, e pelo geógrafo William Morris Davis com sua Teoria do Ciclo Geográfico a ciência geomorfológica se consolida, passando a ser uma disciplina especializada. No período de evolução da Geomorfologia moderna surgem diferentes abordagens ou ramos, que colocam em evidência os diferentes fatores responsáveis pelo surgimento e transformação das diversas formas do modelado terrestre.

## Metodologia

Utilizou-se como procedimento metodológico, levantamento bibliográfico com revisão da literatura básica (CHRISTOFOLETTI, 1974; PENTEADO, 1978; WEINER, 1988; THORNBURY, 1960) e busca em sítios especializados da *internet* sobre as principais contribuições dos geocientistas que deram base teórica para a formação da geomorfologia moderna, bem como as diferentes abordagens deste campo especializado no século XX; elaboração de planos de trabalhos e pré-projetos, por parte do bolsista, a partir dos quais foram feitos relatórios que identificaram os principais estudos das geociências que fundamentaram a consolidação da geomorfologia. Posteriormente foram realizados estudos mais detalhados sobre a importância desses primeiros trabalhos para a evolução da geomorfologia como campo especializado e as diferentes abordagens que foram essenciais para que este campo científico continuasse progredindo.

## Resultados e discussões

Os estudos sobre o relevo terrestre se intensificaram no século XVIII, a partir da evolução das geociências. Muitos estudiosos contribuíram para que essa temática pudesse avançar neste campo de pesquisas, dentre eles James Hutton se destaca por propor uma teoria bastante impactante para sua época. Sua teoria do Uniformitarismo só foi aceita após sua morte, graças a Charles Lyell e John Playfair que divulgaram suas idéias. Neste contexto surgem os fluvialistas, que assim como Hutton e seus seguidores, foram importantes para a evolução da Geomorfologia. Este grupo de pesquisadores acreditava que as diversas formas de relevo são resultantes de mecanismos desencadeados por fenômenos naturais, como a ação da água. Dentre este grupo destacou-se Jean Louis Agassiz, John Wesley Powell e Ferdinand Von Richthofen. A Geomorfologia se desenvolveu devido à contribuição de muitos estudiosos, dentre eles William Morris Davis que contribui bastante com a criação de novos conceitos e com seu método científico de descrição das formas de relevo. A teoria do Ciclo Geográfico, de 1899, foi sua maior contribuição, pois foi a primeira a explicar de forma clara, concisa

e sistemática os processos evolutivos do relevo, na qual ele faz uso de três diferentes fases para descrever as mudanças que vão ocorrendo no relevo de um determinado terreno. Apesar de sua enorme importância para a geomorfologia esta teoria sofreu algumas objeções. Depois de sua consolidação no campo das geociências a Geomorfologia teve abordagens diferenciadas no início do século XX. Segundo Christofolletti (1974) podemos destacar três principais abordagens: Geomorfologia Estrutural, Geomorfologia Climática e Geomorfologia Quantitativa. De acordo com Abreu (2003) a Geomorfologia do início do século passado possuía duas abordagens distintas, a Linhagem Epistemológica Anglo-americana e a Linhagem Epistemológica Alemã.

### Conclusão

A evolução da ciência deve-se ao esforço de grandes estudiosos e pesquisadores, que propuseram teorias, muitas delas pioneiras para sua época, que na maioria das vezes só foram aceitas pela comunidade de intelectuais após suas mortes. Neste modelo também se deu a evolução das Geociências, dentre as quais a Geomorfologia com as idéias huttonianas e seus divulgadores, os fluvialistas e William Morris Davis com sua Teoria do Ciclo Geográfico, que apesar de sua importância sofreu muitas objeções durante muitos anos. Mas é assim que a ciência funciona, e com isso novas teorias são feitas e as mais antigas são reaprimoradas. Para que a Geomorfologia continuasse seu desenvolvimento, os estudiosos passaram a incluir novos temas bem como levar em consideração não apenas a estrutura terrestre, mas também o clima e as análises quantitativas como fator de modificação do modelado terrestre. A evolução da Geomorfologia como disciplina especializada contribuiu para que a própria Geografia pudesse se desenvolver. Procurar entender todas as teorias e conceitos elaborados por esses estudiosos, que primariamente se preocupavam em entender a Terra, é de suma importância para se compreender a própria ciência geográfica e as temáticas que permeiam atualmente o universo acadêmico.

Apoio: ICV/UFPI

### Referências Bibliográficas

- ABREU, Adilson Avansi de. *A teoria geomorfológica e sua edificação: análise crítica*. Revista brasileira de geomorfologia. 2003. Disponível em: <[http://www.ugb.org.br/home/artigos/SEPARATAS\\_RBG\\_Ano\\_2003/Revista4-2\\_Artigo05\\_2003.pdf](http://www.ugb.org.br/home/artigos/SEPARATAS_RBG_Ano_2003/Revista4-2_Artigo05_2003.pdf)>. Acesso em: 18 maio 2011.
- CHRISTOFOLLETTI, Antônio. *Geomorfologia*. São Paulo: USP, 1974. cap. 1 e 7.
- DAVIS, William Morris. *O Sena, o Mosa e o Mosela*. Disponível em: <<http://confins.revues.org/index4613.html>>. Acesso em: 12 nov 2010.
- GUERRA, Antônio J. Teixeira; Cunha, Sandra Baptista da. (Org.) *Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos*. 7ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 472 p.
- PENTEADO, Maria margarida. *Fundamentos de geomorfologia*. 2ª Ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1978.
- PRESS, Frank. ET AL. *Para entender a Terra*. Tradução de Rualdo Menegat. 4ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 658 p.
- STRAHLER, Arthur N. *Geografia física*. Tradução de Ana Maria Guilló e José Francisco Albert. 3ª.ed. Barcelona: Omega, 1977. 767p.
- THORNBURY, William D. *Princípios de geomorfologia*. Tradução de Juan Carlos A. Turner. Buenos Aires: Kapelusz, 1960. 627 p.
- WEINER, Jonathan. *O Planeta Terra*. São Paulo: Martins Fontes, 1988.

Palavras-chave: História da Geomorfologia. William Morris Davis. Ciclo Geográfico.