

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO – 2º Semestre/2020

Programa: Pós-Graduação *Strictu Sensu* em Geografia

Área de Concentração: Produção do Espaço e Meio Ambiente

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Ciências Humanas

Campus: Francisco Beltrão

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Pedogeoquímica de Solos e Formações Superficiais	60	30	90

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Estudo dos principais processos de alteração hidrolítica de minerais aluminossilicáticos, suas conseqüências no desenvolvimento pedogeoquímico dos solos e a caracterização das respectivas coberturas pedológicas.

Objetivos

- Conhecer os fundamentos teóricos da alteração hidrolítica de minerais aluminossilicáticos;
- Conhecer os processos pedogeoquímicos envolvidos na formação/evolução do solo;
- Reconhecer as características das coberturas superficiais;
- Fornecer subsídios teóricos e técnicos para interpretação e classificação da cobertura superficial.

Conteúdo Programático

1. Intemperismo químico das rochas
 - 1.1 Noções de mineralogia
 - 1.2 Principais grupos de minerais
 - 1.3 Fatores controladores do intemperismo e da formação do solo
2. Os processos do intemperismo químico
 - 2.1 Natureza das soluções de alteração
 - 2.2 Química do intemperismo
3. Principais reações químicas e formação do solos
 - 3.1 Hidrólise e pedogênese
 - 3.2 Oxidação e pedogênese
 - 3.3 Acidólise e pedogênese
4. Caracterização pedogeoquímica de formações superficiais
 - 4.1 Dados cristalóquímicos
 - 4.2 Dados físico-químicos

Atividades Práticas

As atividades práticas correspondem ao desenvolvimento de exercícios de análise e interpretação de dados físico-químicos e cristalóquímicos.

Metodologia

A disciplina será desenvolvida de modo remoto, a partir de aulas expositivas dialogadas utilizando-se plataforma digital a ser informada aos matriculados. Oportunamente será encaminhado link aos matriculados, com acesso à plataforma.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

No final da disciplina os discentes realizarão trabalho escrito final, com valor 100.

Bibliografia básica

- Birkeland, P.W. 1976 - *Pedology, Weaathering and Geomorphological Research*. 2ª Edição, Oxford University Press, 285p.
- Dana, H. 1983 - *Manual de Mineralogia*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 642p.
- Duchaufour, P. 1997 - *Abrégé de Pédologie – Sol, Végétation, Environnement*. Paris: Masson, 291p.
- Duchaufour, P. 1983 – *Pédologie. Tomo 1: Pédogenèse et Classification*. 2ª Edição, Masson, 510p.
- Duchaufour, P. & Souchier, B. 1994 – *Pédologie. Tomo 2: Constituants et Propriétés du Sol*. Masson, 480p.
- Embrapa. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. 1999 - *Sistema Brasileiro de Classificação de Solos*. Brasília: Embrapa produção de Informação, 412p.
- Lelong, F. (s/d) - *Les criteres geoquimiques de l'alteration meteorique dans les alterations naissantes et dans les sols fortement evolues (laterites)*. Travaux des Centres de Recherches Géologiques de Nancy, 16p.
- Martini, I.P. & Chesworth, W. 1992 – *Weathering, Soils & Paleosols (Developments in Earth Surface Processes 2)*. Elsevier: Canadá, 618p.
- Melfi, A.J. & Pedro, G. 1977 - Estudo Geoquímico dos Solos e Formações Superficiais do Brasil. Parte 1- Caracterização e repartição dos principais tipos de evolução pedogeoquímica. In: *Revista Brasileira de Geociências, Vol. 7*, p.271-286.
- Melfi, A.J. & Pedro, G. 1978 - Estudo Geoquímico dos Solos e Formações Superficiais do Brasil. Parte 2 – Considerações sobre os mecanismos geoquímicos envolvidos na alteração superficial e sua repartição no Brasil. In: *Revista Brasileira de Geociências, Vol. 8*, p.11-22.
- Paquet, H. & Clauer, N. 1997 – *Soils and Sediments. Mineralogy and Geochemistry*.

Germany, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 369p.

Pedro, G. 1994 - Les Conditions de Formation des Constituantes Secondaires. In: Bonneau, M. & Souchier, B. (Orgs.) *Pédologie. Tomo II – Constituants et Propriétés du Sol*. Paris: Masson, p.65-78.

Periódicos para acesso:

- Geociências
- Geochimica et Cosmochimica Acta
- Geoderma
- Geomorphology
- Journal of South American Earth Sciences
- Revista Brasileira de Geomorfologia
- Revista Brasileira de Ciência do Solo
- Revista Brasileira de Geociências

Bibliografia complementar

Carvalho, A.; Chauvel, A. & Gonçalves, N.M.M. 1983 - Alteration of Basalt and Formation of Kaolinitic and Gibbsitic Material in the Region of Ribeirão Preto (SP), Brazil. In: Melfi, A.J. & Carvalho, A. (Edts.) *Lateritisation Processes: Proceedings of the II International Seminar on Lateritisation Processes held in São Paulo, Brazil*. USP: Instituto Astronômico e Geofísico, p.477-489.

Ker, J.C. & Resende, M. 1990 - Caracterização química e mineralógica de solos brunos subtropicais do Brasil. Campinas: *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, V.14, p.215-225.

Moinereau, J. 1977 - Altération des matériaux basaltiques et genèse des argiles en climat tempéré humide et milieu organique. *Cahiers. ORSTOM, Série Pédologie, Vol. XV, N° 2*, p. 157-173.

Oliveira, M. T. G. de 1995 - *Evolução mineralógica da alteração laterítica em rochas vulcânicas básicas na borda sudeste da Bacia do Paraná (Rio Grande do Sul e Santa Catarina)*. Porto Alegre: UFRGS, Geociências, 210 p. (Tese de Doutorado).

Nome/assinatura