



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA

PPGGG0010: GEOLOGIA DO QUATERNÁRIO

Carga Horária Total: 60h

Créditos: 4

Professor: Maâmar El-Robrini

SÚMULA: Definição do Sistema Quaternário; Quaternário na Escala do Tempo Geológico: Revisão do novo Status, Subdivisões e limites; As mudanças paleoclimáticas e glaciações pleistocênicas: prováveis causas; Presença dos Hominídeos durante o Quaternário no Mundo, Registros humanos no Brasil; Oscilações do Nível do Mar no Quaternário: causas; O Quaternário na Amazônia Brasileira: Síntese; Neotectônica; Técnicas de Estudos e Datação do Quaternário; Aspectos econômicos e Aplicações Práticas dos Estudos do Quaternário: Geologia Ambiental; Excursão curricular.

PROGRAMA

1. Introdução:

- Desenvolvimento do Estudo dos Quaternários.
- O Quaternário.
- "The Great Ice Period"
- As Glaciações.
- Teoria de Glacio-Eustatismo
- Evidências Biológicas.
- Aspectos de Desenvolvimento

2. Definição da Era do Quaternário

- Generalidades
- Particularidades do Quaternário
- Duração do Quaternário/ Limite Inf. do Quaternário
- Problemas do Limite Inferior do Quaternário
- Piloceno

3. Evolução Humana

- Oreopithecus, Ramapithecus, Australopithecus, Pleanthropes, Neanthropicus, etc.
- As Atividades Humanas

4. Glaciações Quaternárias – Origem

- Introdução
- As Geleiras Continentais das Idades do Gelo
- As Variações Climáticas Quaternárias e suas Causas
- Mudanças Climáticas de Longa Duração
- Mudanças Climáticas com Períodos entre 100.000 e 10.000 anos
- Mudanças de Curta Duração

5. Mudanças Paleo-Climáticas/Glaciações Pleistocênicas

- Introdução
- Fonte da Mudança do Nível do Mar
- Causas antropogenéticas da Mudança do nível do mar (+ recente)
- Mudanças Eustáticas do Nível do Mar
- Natureza da Mudança Climática

6. Mudanças Relativas do Nível do Mar

- Nível do Mar Relativo/ Absoluto
- Causas da Mudança Relativa do Nível do Mar
- Magnitudes das mudanças do nível do mar

7. Estudos de Casos

- Planícies Costeiras do Brasil
- Plataforma Continental Brasileira
- Exemplos no Mundo