



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

**PPGGG0021: NEOTECTÔNICA E GEOMORFOLOGIA APLICADA**

Carga Horária Total: 45h

Créditos: 3

Professor:

**SÚMULA:** Descreve e interpreta as estruturas neotectônicas e seu papel no estabelecimento dos sistemas de relevo e implante da rede de drenagem. Implicações das atividades neotectônicas na questão dos riscos geológicos e sísmicos.

**PROGRAMA**

1. Conceitos Básicos
    - 1.1 Neotectônica
    - 1.2 Morfotectônica e Morfo-estrutura
    - 1.3 Visão dialética da esculturação da paisagem
    - 1.4 Principais produtos estruturais e litológicos
  2. Principais Sítios de Atividade Neotectônica
  3. Métodos de Investigação, Datação Relativa e Técnicas Computacionais Aplicadas
    - 3.1 Imagens de radar e satélite
    - 3.1 Fotografias aéreas
    - 3.2 Sismogramas e solução de mecanismo focal
    - 3.3 Métodos de Datação
    - 3.4 DTM,s, elaborações e interpretações
- (PRÁTICA-CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DIGITAL DE SUPERFÍCIE E SUAS IMPLICAÇÕES NEOTECTÔNICAS )
4. Os “Landforms” tectônicos primários:
    - 4.1 O Colapso intrafalha de teto
    - 4.2 “Landforms” extensionais
      - Tipologia de escarpamento e produtos litológicos
    - 4.3 “Landforms” transcorrentes
      - Tipos strike-slip
      - Tipos oblíquos
    - 4.3 “Landforms” compressivos
  5. Os “Landforms” Tectônicos secundários
    - 5.1 Cuestas, Costões, Hog-Back
    - 5.2 Dobramentos
  6. Os sistemas de relevo
    - 6.1 Conceituação geral da tipologia de sistemas, unidades e elementos
    - 6.2 Técnicas de cartografia morfoestrutural / morfotectônica

## 7. Padrões de Drenagem e suas Implicações Tectônicas

### 7.1 Padrões relacionados a inclinações regionais de superfícies

### 7.2 Padrões controlados por descontinuidades

## 8. Critérios Cinemáticos baseados na análise da rede de drenagem

### 8.1 Drenagens deslocadas por drenagens

### 8.2 “Bends” ao longo de drenagens

## 9. Análise Estatística da Rede de Drenagem

## 10. Estudo de Casos