



Sessão de Geografia  
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30  
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 01

# Caracterização geomorfométrica da folha topográfica Santa Terezinha de Itaipu (SG-21-X-DIII-3) para a predição de mapas digitais de solos.

**Lucca Grzeczeczen Gonçalves\***

Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Arquitetura e Urbanismo  
E-mail: lucca.goncalves@unila.edu.br

**Samuel Fernando Adami**

Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território  
E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

## RESUMO

O presente trabalho detalha os procedimentos metodológicos realizados durante o processo de criação de um mapa pedológico digital para a folha Santa Terezinha de Itaipu (SG-21-X-DIII-3). O caminho tomado para atingirmos o resultado foi desenvolver um modelo de solo x relevo baseado na folha topográfica de Ribeirão Preto - SP, que possui características ambientais semelhantes à região de Santa Terezinha de Itaipu. O modelo capaz de prever a ocorrência de classes de solo em um determinado tipo de relevo foi criado a partir do cruzamento das classes de solo de Ribeirão Preto com as variáveis morfométricas obtidas da manipulação dos dados SRTM. Foram estabelecidas 32 classes de solos, ou combinação de mais de um tipo de solo, que relacionam com as variáveis de curvatura horizontal, curvatura vertical, altitude e declividade. A aplicação do modelo de Ribeirão Preto na folha de Santa Terezinha de Itaipu é feita pela comparação das classes geomorfométricas com as características dos clusters obtidos pelas combinações das variáveis morfométricas de Santa Terezinha de Itaipu. Foram obtidos 30 clusters que relacionam as quatro variáveis de relevo. Desses trinta, dezoito são compatíveis com alguma classe de solo ou de combinação de mais de um tipo de solo. Por exemplo: o cluster número um apresenta declividade variante entre 1% e 6%; a curvatura vertical e vertical côncavas e altitude que varia entre 0 e 40 metros. Tais características são compatíveis com a classe de solo Organossolo Háptico (OX). Fazendo a comparação das variáveis morfométricas do modelo solo x relevo de Ribeirão Preto com as classes morfométricas presentes nos de cluster de Santa Terezinha de Itaipu é possível prever os tipos de solo da folha de Santa Terezinha de Itaipu.

**Palavras-chave:** *Pedologia; morfometria; relevo; modelo-digital-de-elevação.*

---

\*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.