

XXIV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E
XVII ENCONTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**DINÂMICAS EROSIVAS PELO MÉTODO DE PINOS SOB MANEJOS
CONSERVACIONISTAS DO SOLO, EM SÃO DOMINGOS, SOBRAL, CE**

¹Pedro Henrique Eleoterio de Assis, ²Simone Ferreira Diniz, ³José Falcão Sobrinho,
⁴Francisca Edineide Lima Barbosa;

¹Discente do Mestrado Acadêmico em Geografia (MAG/UVA) e bolsita (DS/CAPES)- Universidade Estadual Vale do Acaraú - (UVA)- Sobral/CE, (pedrosaodomingo345@gmail.com); ²Orientadora e docente do (MAG/UVA), (dinfersim@hotmail.com) – Sobral- CE; ³Cordenador e docente do (MAG/UVA), (falcao.sobral@gmail.com) – Sobral-CE; ⁴PNPD Bolsista de Pós-Doutorado/ (MAG-UVA), (edineidelb@gmail.com) – Sobral- CE;

RESUMO

O solo é um recurso natural da superfície terrestre, que tem inúmeras funções ambientais nos ecossistemas terrestres. Assim, atua no armazenamento, escoamento e infiltração das águas das chuvas e na ciclagem de nutrientes para as plantas, entre outros atributos essenciais para a condição humana e animal. Dentre os elementos que compõe a sua estrutura são: matéria mineral, matéria orgânica, água, ar e os organismos vivos, que estão em interação com o meio natural. Nos sistemas ambientais, esse recurso é imprescindível para o cultivo de alimentos, na agricultura intensiva. Ademais, o solo não é renovável no meio ambiente, assim a relevância de sua conservação ambiental para os diferentes usos na sociedade. Então, a erosão do solo é um processo geomorfológico de modelação do relevo, na qual, os principais tipos são: a erosão hídrica e a eólica. Esse resumo é fruto do projeto de mestrado (MAG/UVA), que se objetiva: Determinar as perdas de solos, em um *Neossolo Litólico* em diferentes manejos conservacionistas, através do método dos pinos de erosão, sob chuva natural. A área geográfica da pesquisa é a comunidade de São Domingos, em Sobral- CE. No que concerne aos procedimentos metodológicos, serão etapas subsequentes, como: medição dos pinos em períodos determinados, após as chuvas, leitura e aquisição de dados pluviométricos e tabulação dos dados, para gerar tabelas e gráficos e produção cartográfica, com mapas de localização geográfica e visitas a área da pesquisa, semanalmente. No mês de janeiro de 2022, foram implantados 48 pinos de erosão, em diferentes manejos de conservação do solo, a citar: cordão de pedras, curvas de nível e morro abaixo, em sentido declive. Foi instalado um pluviógrafo digital, para obtenção de índices pluviométricos na estação experimental. Para fins desse estudo, observa-se o seu caráter inovador, na adoção do método de pinos de erosão no município de Sobral- CE, para quantificar as taxas de erosão do solo, na escala local, ligado a isso, são poucas ou nenhuma, base de dados quantitativos sobre a erosão em diferentes ambientes geomorfológicos, como: na superfície sertaneja, zona litorânea e maciços residuais úmido, no Estado do Ceará- Brasil.

Palavras-chave: Monitoramento; Transporte de Sedimentos; Cobertura Vegetal;

Agradecimentos: À DS/CAPES pela concessão da bolsa.