**Artigo Científico**

**Indicadores físicos após escarificação mecânica em um**

**latossolo amarelo sob plantio direto**

**Physical indicators after mechanical scarification in a**

**yellowoxissol under no-tillage**

Luís Alfredo Pinheiro Leal Nunes1

Bruno Karvand Ferreira Soares2

Ricardo Silva de Sousa1

Thiago Vinicius Barros Ibiapina3

Leovânio Rodrigues Barbosa4

1 Autor para Correspondência: Doutor em Solos e Nutrição de Plantas , Docente do Departamento de Engenharia Agrícola e Solos pela Universidade Federal do Piauí, Teresina-PI, luisalfredo@ufpi.edu.br

2 Mestre em Agronomia pela Universidade Federal do Piauí (UFPI), bruno.karvand4@gmail.com

3 Doutor em Agronomia (Agricultura Tropical), Docente do Departamento de Engenharia Agrícola e Solos pela Universidade Federal do Piauí, Teresina-PI, ricardoss@ufpi.edu.br

3 Doutor em Agronomia (Ciência do Solo) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Botucatu-SP, [ibiapina.thiago@gmail.com](mailto:ibiapina.thiago@gmail.com)

4 Doutorando no Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo, Areia, PB, [leovaniobarbosa@hotmail.com](mailto:leovaniobarbosa@hotmail.com)