

SISTEMA IN SITU PARA DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIAS MECÂNICAS DE UMA PORÇÃO DE SOLO E MÉTODO DE ANÁLISE DE SOLO

PROCESSO INPI BR 10 2018 008343-0

PROCESSO UFSM 00421-PI/2017

DESCRIÇÃO

A presente invenção descreve um sistema e um método para análise de uma porção de solo. Especificamente, a presente invenção compreende um sistema compreendendo um caixa de cisalhamento, um aplicador de força, um dispositivo de aplicação de peso que permitem a quantificação da resistência ao cisalhamento de porções de solo com plantas herbáceas, arbustivas e/ou arbóreas de pequeno porte, permitindo também o levantamento da envol-tória de resistência de acordo com o critério de ruptura de Mohr-Coulomb.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Todo o mercado da construção civil voltado às obras de terra, em especial empresas de engenharia que trabalham com intervenções geotécnicas e também tenham como enfoque obras de recuperação de áreas degradadas.

INVENTORES

Charles Rodrigo Belmonte Maffra
Fabrício Jaques Sutili
José Mario Doleys Soares
Rinaldo José Barbosa Pinheiro

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- Possibilita o uso de plantas na estabilização de taludes em obras de engenharia;
- Promove o uso de técnicas alternativas que fomentam o tripé das práticas sustentáveis (ambientalmente adequadas, socialmente justas e economicamente viáveis);
- Possibilita a avaliação da influência de plantas inteiras no aumento da resistência ao cisalhamento do solo;
- Tende a abrir mercado novo voltado às técnicas de Bioengenharia de Solos para a correção de processos erosivos e de perda de estabilidade de taludes.