PEC I - Primeiro Painel Temático de Pesquisa da Engenharia Civil da UNIJUÍ
14 de Outubro de 2014

PET
ENGENHARIA CIVIL - UNIJUÍ

PEC
Pesquisa em Engenharia Civil

UNIJUÍ
UNIVERSIDADE REGIONAL

Classificação Geotécnica MCT de Solos Residuais do Noroeste do Rio Grande do Sul

Fundações - Pavimentação - Geotecnia

Liliane Bonadiman Buligon – Tatiane Thomas Soares
Orientação: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs

UNIJUÍ
UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

Classificação Geotécnica MCT de Solos Residuais do Noroeste do Rio Grande do Sul

Projeto de Pesquisa vinculado ao

Grupo de Pesquisa em Novos Materiais e Tecnologias para Construção

UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

COMPONENTES:

Coordenador do projeto: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs
Professor colaborador : Prof. Dr. Cesar Ruver – UFRGS – Ex FURG

Alunos:
Liliane Bonadiman Buligon – Voluntária
Tatiane Thomas Soares – Bolsista PET

Pesquisa em Engenharia Civil

JUSTIFICATIVA:

A presente pesquisa objetiva proporcionar aos engenheiros geotécnicos maior conhecimento da classificação MCT proposta pelos pesquisadores Villibor e Nogami para solos residuais do noroeste do Rio Grande do Sul

Pesquisa em Engenharia Civil

OBJETIVOS:

Classificar os solos residuais do Noroeste do Rio Grande do Sul pela metodologia MCT utilizando amostras miniaturas em ensaios de compactação mini-MCV e de perda de massa por imersão. Complementarmente realizar a classificação expedita MCT pelo método das pastilhas.

Pesquisa em Engenharia Civil

HIPÓTESES OU QUESTÕES NORTEADORAS:

1. Como os solos residuais do noroeste do Rio Grande do Sul são classificados na metodologia MCT?

2. Como os solos residuais do noroeste do Rio Grande do Sul são classificados na metodologia expedita MCT?

Pesquisa em Engenharia Civil

METODOLOGIA:

- Revisão bibliográfica
- Caracterização dos materiais
- Ensaios laboratoriais da classificação MCT
- Ensaios laboratoriais da classificação expedita MCT
- Análise e tabulação
- Elaboração de relatório e artigos

Pesquisa em Engenharia Civil

INOVAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS:

Pretende-se enviar artigos para os seguintes eventos:

- GEORS 2015 - 8º Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul;
- Salão do Conhecimento 2015 – SIC´s PUC – UFRGS – UPF - UFSM;
- CRICTE 2015
- COBRAMSEG 2016 – Belo Horizonte - MG
- Submissão de artigo para publicação em um periódico.

Pesquisa em Engenharia Civil

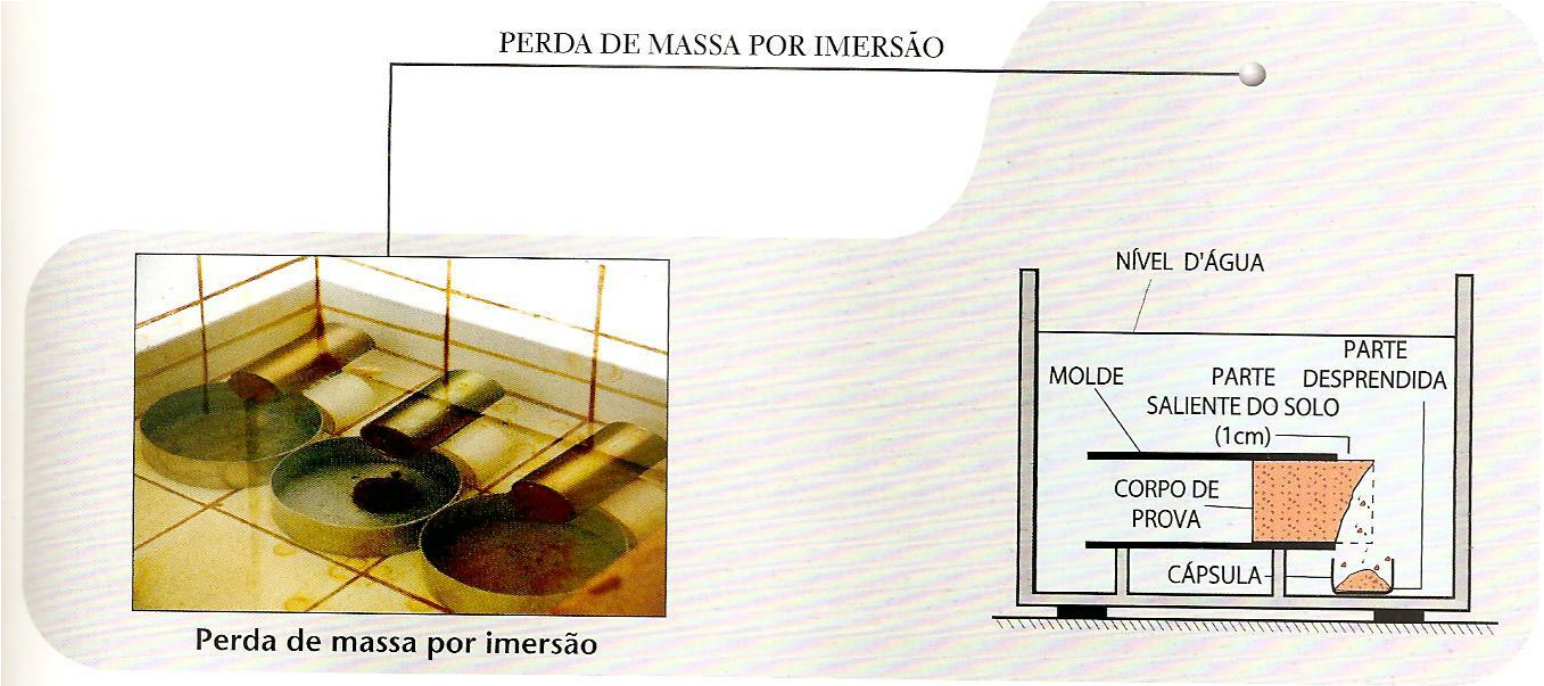

Figura 3.10 *Foto ilustrativa e croqui do ensaio.*

Pesquisa em Engenharia Civil

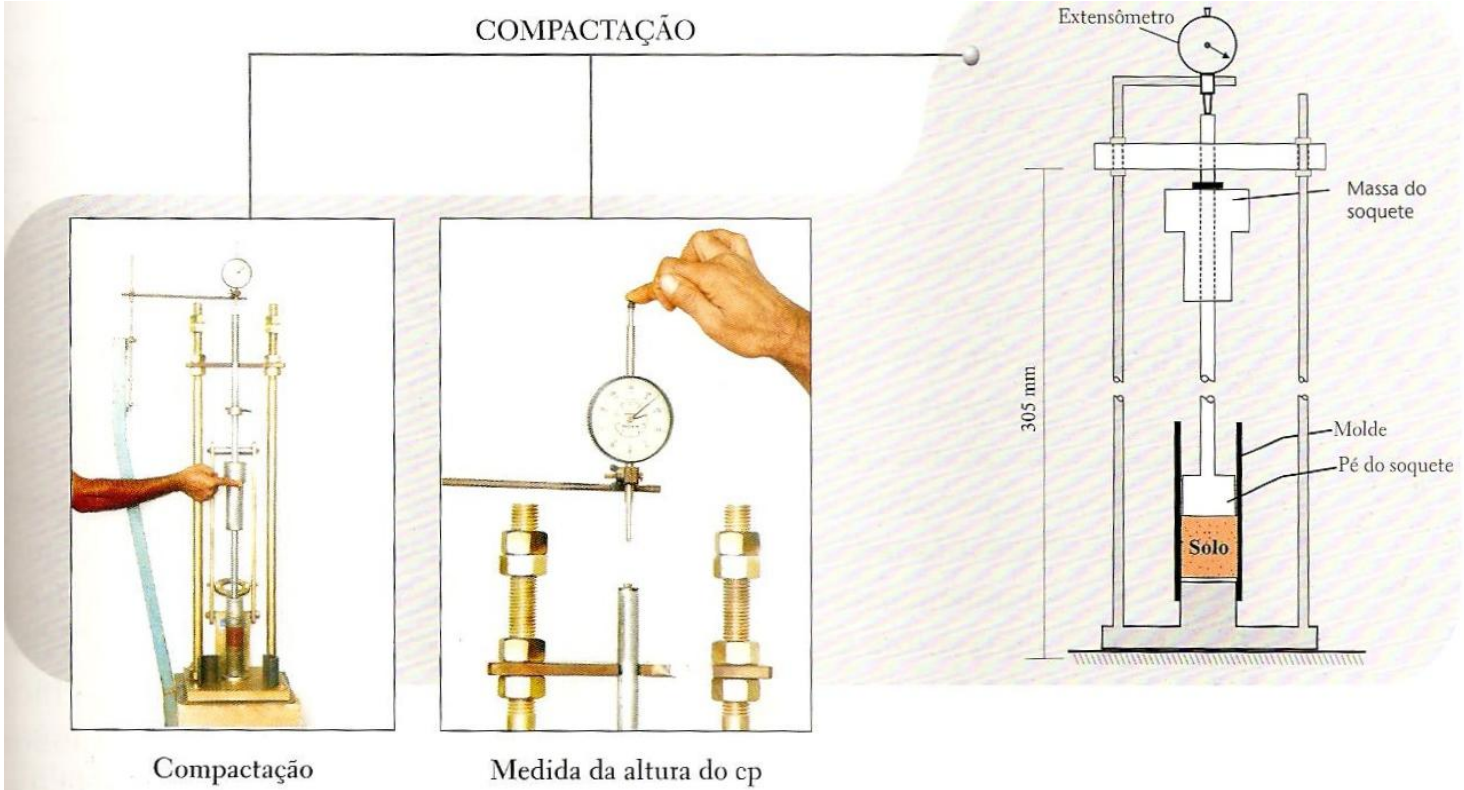

Figura 3.1 *Fotos ilustrativas e croqui do ensaio.*

Pesquisa em Engenharia Civil

OBRIGADO PELA ATENÇÃO