

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

**Título do projeto:** Caracterização geotécnica de um solo residual maduro do recôncavo da bahia quando melhorado com cal

**Coordenador(a):** Weiner Gustavo Silva Costa (weiner@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):** --

**Registro:**

**PPGCI:** Código 1529

**Centro:** Processo nº 23007.008732/2016-59

**Data de aprovação:** 28/06/2016

**Área de Conhecimento:**

**CETEC:** Sistemas Mecânicos e Estruturas - SIME

**CNPq:** 3.01.03.05-3 Pavimentos

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:** --

**Prazo de execução:** 11/04/2016 a 11/08/2017

**Resumo:**

Nessa pesquisa, será avaliado o emprego de cal hidratada na estabilização química de um solo do Recôncavo da Bahia, Brasil, com vistas a aplicações em estradas. Além disso, buscar-se-á avaliar a normalização existente bem como analisar metodologias alternativas para estudos e aplicações práticas desse tipo. O estudo vai abranger os seguintes tópicos: (i) caracterização tecnológica do solo e das misturas, envolvendo ensaios de caracterização (granulometria e limites de Atterberg) dos solos melhorados com cal, considerando-se o teor de 3, 5 e 7% de estabilizante para diferentes formas de preparação e cura; (ii) determinação dos parâmetros de compactação ( $w_{ot}$  e  $\gamma_{dm\acute{a}x}$ ) e de resistência à compressão não-confinada; (iii) efeito do aditivo no solo, considerando-se a avaliação da influência da metodologia de mistura e de cura nos ensaios de caracterização, compactação e de resistência mecânica, buscando-se representar condições de execução no campo.

**Equipe executora**

**Colaboradores: --**

**Discentes: --**

**Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO**

**Modalidade de financiamento: --**

**Andréia da Silva Magaton**  
**Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB**