

**Título do projeto:** ESTUDO DE ARGAMASSA DE CAL

**Coordenador(a):** Cleidson Carneiro Guimarães

**Vice-Coordenador (a):**

**Registro:**

**PPGCI:** 1817

**Centro:** Proc 23007.015250/2017-36

**Data de aprovação:** 29/09/2017

**Área de Conhecimento:**

**CETEC:** ECIV – Engenharia Civil

**CNPq:** 1.01.01.01-8

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:** Pesquisa e Inovação em Produtos de Matrizes Cimentícias

**Prazo de execução:** 12 meses

**Resumo:** A cal é um material muito antigo, aonde alguns autores acreditam datar do período Paleolítico. Ela foi muito utilizada no passado seja como material constituinte de argamassa, como também de tinta. Entretanto seu uso como único aglomerante decaiu com o surgimento do cimento Portland. Contudo, atualmente há um problema didático que envolve o descarte excessivo desse tipo de argamassa, devido a não possibilidade de reuso decorrente do seu rápido processo de pega. Apoiando-se nisto, o estudo em questão visa desenvolver novos conhecimentos sobre a cal e sua aplicação como aglomerante de argamassa como alternativa ao cimento Portland em argamassas utilizadas para fins didáticos. Para isso será feito uso de uma câmara de carbonatação, a fim de acelerar o processo de pega e cura, ao passo em que a câmara será estudada a fim de descobrir sua vida útil, a argamassa também será ensaiada para descobrir quantos ciclos de uso ela resiste. Com isso, busca-se estimular seu uso com finalidade didática, oferecendo para isso resultados embasados em estudos, revisões bibliográficas, ensaios e análises, de forma a comprovar a eficácia do mesmo para os fins aqui citados.

**Equipe executora**

**Colaboradores:**

**Discentes:** JÉSSICA STEPHANY REIS DA LUZ- UFRB: Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas

VINICIUS COELHO– UFRB: Engenharia Civil

**Agência Financiadora:** -

**Modalidade de financiamento:** -

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