

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

**Título do projeto:** Avaliação das propriedades das argamassas colantes produzidas por uma empresa de Cruz das Almas

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

**Vice-Coordenador (a):** -- Thomas Vincet Gloaglen

**Registro:**

**PPGCI:** 1687

**Centro:** 23007.001399/2017-38

**Data de aprovação:** 04/04/2017

**Área de Conhecimento:**

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

**CNPq:** 3.01.01.01-8

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:** Pesquisa e inovação em produtos de matrizes cimentícias.

**Prazo de execução:** 12 meses

**Resumo:** A diversidade geológica do estado da Bahia potencializou, nos últimos anos, a atividade de extração de minerais em todo o seu território, com destaque à extração de areia. As propriedades físicas e químicas dos agregados influenciam diretamente na qualidade dos materiais científicos. Esse trabalho objetiva avaliar as propriedades das argamassas produzidas pela empresa Nova Massa. Para isso as propriedades das argamassas colantes produzidas pela empresa Nova Massa (classes AC-I, AC-II e AC-III) serão avaliadas, verificando-se as exigências estabelecidas pela NBR. O trabalho será dividido em etapas, onde será realizada inicialmente um levantamento e leitura de artigos para o referencial teórico, tais como: Helena Carasek; Tognetti (2015); Valverde (2001); Annibelli (2016), entre outros autores. Seguidamente, será realizada a coleta de três tipos de argamassas produzidas pela Empresa Nova Massa, e será avaliado as propriedades exigidas pela NBR 13281 (2005), onde também serão caracterizados granulometricamente os agregados utilizados pela empresa. Serão analisadas as características e propriedades das argamassas como a retenção de água, densidade da massa, teor de ar incorporado, resistência a tração na flexão e a compressão axial, densidade aparente no estado de endurecido, resistência potencial a aderência a atração e a absorção de água por capilaridade. Essa metodologia permitirá avaliar a qualidade das

argamassas colantes produzidas pela Empresa Nova Massa segundo as normas técnicas, como também caracterizar os agregados utilizados pela empresa para a produção do material.

### **Equipe executora**

#### **Colaboradores:**

**Discentes:** Bruno Nogueira de Lima, BCET/CETEC/UFRB

Emily Rocha dos Santos, BCET/CETEC/UFRB

**Agência Financiadora:** SEM FINANCIAMENTO

**Modalidade de financiamento:** --

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