

Aluno Bolsista 2:

Modalidade: iniciação tecnológica (PIBTI)

Título do plano de trabalho (caracterização das atividades a serem desenvolvidas pelo estudante): *Desenvolvimento de cimento refratário de aluminato de cálcio (CAC) a partir de resíduo da pedra Cariri*

Objetivos geral e específicos do trabalho do estudante: Identificar qual(is) são a(s) melhor(es) porcentagem(ns) de rejeito para incorporação à alumina para obter fases de aluminatos de cálcio com propriedades cimentícias;

Metodologia correspondente: (i) Caracterizar alumina (óxido de alumínio) comercial, visando à aplicação do material não aproveitado na fabricação de materiais refratários; (ii) Fazer formulações próximas às proporções molares do C12A7, CA, CA2 com diferentes teores de alumina e resíduo da pedra Cariri; (iii) Submeter as massas formuladas a diferentes condições de queima e resfriamento; (iv) Caracterizar a composição, morfologia estrutural e propriedades das fases obtidas nas diferentes condições estudadas; (v) Correlacionar propriedades das fases obtidas com a variação da formulação; (vi) Redigir relatório e trabalhos técnico-científicos.

Cronograma de atividades para 01 (um) ano.

[illegible]