Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

AGLOMERANTES NA PRODUÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO

LUCAS AMADOR MENDES, JANAINA DAS GRAÇAS ARAÚJO
lucaasmendes@hotmail.com

Objetivo: Obtenção de concretos de elevado desempenho com as seguintes características:-Altas resistências a compressão. -Alta resistência tração-Alto módulo de elasticidade -Alta durabilidade **Método:** Realizara caracterização das propriedades físico-químicas de agregados, utilizando novos materiais como aglomerantes na produção de CAD. Juntamente com o estudo de dosagem realizamos ensaios nos concretos de elevado desempenho **Resultados:** O maior valore de resistências à compressão foram obtidos no CP's cuja composição do traço contemplava o cimento Portland Branco (CPB), juntamente com outros componentes constituintes como, pó de vidro, areia quartzo, metacaulim, basalto, magnetita, entre outros. **Conclusão:** Eficiência dos traços com diferentes aglomerantes e dosagens, tendo como resultado um aumento em diversos aspectos como esperado. Obteve-se um considerável ganho quanto à resistência a compressão, aumento na resistência a tração, no módulo de elasticidade e também na sua durabilidade. No entanto o CPB se destacou ultrapassando sua classe de resistência.

Palavras-chave: Concreto de alta resistência. Aglomerante. Cimento.