

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: RAFAELA SANTOS AMARAL

TÍTULO: Tipos de cimento: Compreensão de suas diferentes aplicações e composições químicas

AUTORES: RODRIGO RÉGIS CAMPOS SILVA, RAFAELA SANTOS AMARAL

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Tipos de cimento; aplicações; constituição química

**RESUMO**

O cimento Portland (CP) é uma das substâncias mais consumidas pelo homem. Isso se deve às características que lhe são peculiares, como trabalhabilidade e maleabilidade, em estado fresco, alta durabilidade, resistência a cargas e ao fogo, em estado sólido. Sua grande utilização na construção civil, e os diferentes tipos de cimentos comercializados, como os de siglas CPI, CP II, CP III, entre outros, nos despertou o interesse em investigar se engenheiros e demais profissionais da construção civil conhecem as diferentes propriedades dos diversos tipos de cimento, pois sabe-se que cada tipo de cimento é indicado para uma situação específica. A pesquisa realizou-se com a aplicação de um questionário a diversos profissionais da área, como engenheiros, mestres de obras e proprietários de construtoras. O questionário foi elaborado mediante o estudo do tema através do Boletim Técnico do Guia básico de utilização do cimento Portland (BT-106), de acordo com a Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP). Os resultados da pesquisa revelam que a maioria dos profissionais da área são negligentes e/ou imprudentes quanto à utilização do tipo correto de cimento a ser utilizado nas mais diversas aplicações. A realização desta pesquisa, após revelar o conhecimento incipiente por parte dos entrevistados, motiva-nos a divulgar o conteúdo deste trabalho, que além de alertar para este desconhecimento, resume as principais orientações para o uso dos diversos tipos de cimento Portland.