

ESTUDO DA CONSISTÊNCIA E RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL NA PASTA DE CIMENTO PORTLAND (APOIO UNIP)

Aluna: Aline Rodrigues Silva Ribeiro

Orientador: Prof. Dr. Fernando Cruz Barbieri

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José dos Campos

O cimento Portland é um aglomerante hidráulico, obtido pela moagem do clínquer, resultante da calcinação até fusão incipiente de materiais calcários e argilosos, com gesso. O presente trabalho objetivou avaliar a influência da consistência da pasta nos vários tipos de cimento Portland, (verificando a relação cimento/água, tempo inicial de pega, tempo final de pega, influência dos constituintes para cada tipo de cimento) e estudar a resistência à compressão nos vários tipos do cimento Portland (verificando o comportamento mecânico de compressão nos tempos de cura de 24h, 3 dias, 7 dias e 28 dias). Como exposto na revisão bibliográfica desta proposta de projeto e levando-se em consideração a grande aplicabilidade do cimento na construção civil, o cimento é um produto indispensável, está presente na obra desde o início até o acabamento, seja qual for o tipo de construção. Pode-se afirmar que a principal justificativa para a execução desta proposta está baseada em proporcionar ao aluno de Engenharia Civil capacidade de entender os mecanismos de tempo de início e fim de pega e resistência mecânica no primeiro mês de endurecimento dos cimentos usados neste importante e estratégico setor industrial.