

**AÇÕES DE CONFINAMENTO NO CONCRETO EM SEÇÃO CIRCULAR COM
UTILIZAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS**

**Diego Martins Gomes, Fagner Silveira Gonzaga, Gustavo de Almeida, Matheus de
Souza e Silva**

Os projetos da construção civil vêm a cada dia aprimorando seus processos construtivos afim de, encontrar soluções e materiais que obtenham vantagens e como resultado final, elementos estruturais dentre outros, que venham a suportar maiores capacidades de cargas resistindo de forma as ações necessárias na aplicação desses processos. Alguns benefícios são a de reduzir tempos de execução e custo final, com qualidade que podem ser superiores aos processos mais comumente utilizados. As construções hoje são mais executadas como matéria prima principal o concreto, e nesse sentido, a pesquisa busca desenvolver mais estruturas que não tenham apenas nesse material suas especificidades, mas que de forma conjunta, com o aço, obtenha novos meios construtivos, não isoladamente, mas de forma híbrida, ou seja, utilizem as melhores capacidades de cada elemento, de forma a serem apenas um, com maior utilização e expansão de seus benefícios a esse setor. A utilização de aço, simultaneamente ao concreto, vem a exercer maiores propriedades mecânicas em relação aos esforços de tensão, nesse estudo, ações de compressão mecânica, obtendo assim como possível resultado do confinamento dado pelo tubo circular metálico, maior resistência lateral ao concreto, exigido pelas tensões triaxiais. O rompimento dos grupos de corpos de prova após atingir a cura do concreto de 28 dias, sem hidratação, separados e estabelecidos pela norma da ABNT 5739/2018, informarão as capacidades de cada grupo de tubo circular metálico, sendo eles: sem preenchimento, totalmente preenchidos e semipreenchidos com concreto usinado com fck 25 Mpa. A análise final será a de comparação e comportamento do concreto submetido as ações de compressão hidráulica nos grupos de corpos de prova, para verificação se o confinamento do concreto altera as características finais dos materiais, e o valor final dos rompimentos correlacionados a forma colocada a exposição dessa compressão e sua influência na utilização desses componentes.

Palavras-Chaves: engenharia civil, confinamento, camisas metálicas

