

048

**RESISTIVIDADE ELÉTRICA DE CONCRETOS COMPOSTOS COM ADIÇÕES MINERAIS.***Andre Lubeck, Henrique Carvalho Siqueira, Antonio Luiz Guerra Gastaldini (orient.) (UFSM).*

A despassivação da armadura presente em peças de concreto armado pode ocorrer devido à ação de cloretos ou da carbonatação. Uma vez despassivada o processo de corrosão da armadura vai depender da disponibilidade de oxigênio e da resistividade elétrica do concreto. O presente trabalho teve por objetivo investigar a influência das adições minerais, cinza de casca de arroz, cinza volante e escória de alto forno na resistividade elétrica, na solução dos poros e resistência à compressão axial de concretos. As misturas testadas possuíam relação água/aglomerante de 0,50, teores de substituição em massa de cimento de 10%, 20% e 30% para a cinza de casca de arroz, 35% para a cinza volante e 50% para a escória de alto forno, sendo realizados ensaios nas idades de 28 e 91 dias. Os valores de resistividade elétrica foram obtidos pelo método de Wenner e a resistência à compressão a partir de corpos de prova de 10x20cm. As misturas compostas com adições minerais apresentaram valores de resistividade elétrica superiores ao concreto de referência, devido a modificações na condutividade específica da solução dos poros. O melhor desempenho foi para a mistura composta com cinza de casca de arroz com teor de substituição de 30%.