

Visando a melhoria da qualidade de estruturas de concreto armado foram realizados ensaios para caracterização de barras e fios de aço utilizados como armadura. Para a caracterização, segundo o projeto de norma 7480, são necessários ensaios de fadiga e de fissuração. O objeto deste trabalho consistiu na determinação do coeficiente de conformação superficial, que é a relação entre o lado da seção do tirante e a distância média entre as fissuras decorrentes do carregamento. Este coeficiente é extremamente importante na determinação do padrão de fissuração de peças de concreto sob tensão, o que tem relação direta com a durabilidade do material. As estrias das barras devem transmitir a tensão ao concreto de forma que ocorram diversas fissuras espaçadas regularmente e com pequena abertura, ao invés de grandes fissuras concentradas, para dificultar a entrada de agentes agressivos. O ensaio é realizado em tirantes prismáticos de concreto armado com uma única barra ou fio, e a relação entre lados e diâmetro é dada pela NBR 7477. Os corpos de prova foram executados em concreto, com características e componentes dosados para adequada trabalhabilidade e tensão de ruptura à compressão axial igual a  $250 \pm 25$  Kgf/m<sup>2</sup> à idade do ensaio. A barra é posicionada longitudinalmente no molde com as extremidades passando da forma para permitir a fixação e o carregamento. Ao mesmo tempo são executados CPs cilíndricos para controle, ensaiados conforme a NBR 5739.(CNPq)