

298

**COMPORPAMENTO A CORROSAO DA LIGA INCONEL 625 EM MEIOS CONTENDO CLORETOS.** *Mauricio Amaral de Andrade, Roberto Moreira Schroeder, Iduvirges Lourdes Muller (orient.) (UFRGS).*

As chamadas "super ligas" onde se inclui a liga Inconel estão sendo cada vez mais utilizadas nas indústrias principalmente onde condições muito agresivas estão presentes, tais como: Alta temperatura, alta resistência mecânica e principalmente alta a resistência a corrosão. Devido ao pequeno número de trabalhos de pesquisa encontrados na literatura, é de fundamental importância caracterizar o comportamento desses materias em relação ao a variás como tipo de meio eletroquímico, efeito do potencial aplicado, tipo de esforço, se ciclico ou constante entre outros como uma etapa inicial para trabalhos posterios de maior profundidade. O objetivo deste trabalho foi caracterizar o comportamento à corrosão em meio contendo altos teores de cloreto através de curvas de polarizaçao para conhecer melhor esses materias e servir de suporte para o estudo do comportamento quanto a fadiga e a corrosão-fadiga desses materias. As ligas de Inconel mostraram excelente resistência a corrosão no meio testado, sendo muito superior a outros materiais nobres como os aços duplex por exemplo.