

# CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ELETRODOS PARA USO EM SAIS FUNDIDOS

Célia A.L. dos Santos\*, Gisele R. Felix\*, Elisabete J.  
Pessine\*,  
Jacques Bouteillon\*\*, Marc Henault\*\*

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

\*INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGETICAS E NUCLEARES

C.P. 11049 - Pinheiros - 05422-970 - São Paulo - Brasil

\*\*Universidade J. Fourier - Grenoble - França

A construção e o comportamento eletroquímico dos eletrodos de  $Ni/Ni^{2+}$  e  $Ag/Ag^+$ , empregados em meio de cloretos fundidos, são descritos. O eletrodo indicador foi construído utilizando membrana seletiva aos íons  $O^{2-}$  de  $ZrO_2 - Y_2O_3$ ; para o eletrodo de referência a membrana escolhida foi de  $Al_2O_3$  devido as propriedades que este material oferece, tais como: porosidade adequada para a mobilidade iônica, resistência a temperaturas elevadas e resistência ao ataque em meio de cloretos fundidos.

TRABALHO APRESENTADO NO XI CIBAE - IX SIBEE

XI CONGRESSO IBEROAMERICANO DE ELECTROQUÍMICA  
IX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

EM AGUAS DE LINDÓIA - DE 4 A 9 DE ABRIL DE 1994.