

210 CARACTERIZAÇÃO DE CARVÕES ATIVADOS PARA A METALURGIA EXTRATIVA DO OURO. L. F. de Souza C. M. Severgnini (F'PGEMM ESCOLA DE ENGENHARIA UFHGB)

ü Pl"t?Sf?nte t.r;:1bi! l.ho i:71pr-t-...;e nta urn E?!!;t.ucló ne
compli:Cre: e i.f.:L!(Q)ab de c:EvJfse ativado:: t.Im p; estudo ad:Opi,ão:do
de amostras de c:arvbes ativados nacionais e
estrangeiros, para sua utilizat;ão na indústriá extrativa
do our A c: pacidade adsortiva e a cinética de adsorQAo
do complexo Au(CNI2- sobre o c:arvao ativade foram
cDI'l'piiii" adic!!!: c:Chn1 i:S Pl"DPI" i.E?diitd(p; "fat :si.cmi!" E" qu:idi.m.i.c:it :; dE;-
c:ad,i:\ car"V -o v.i.:ar,elo ,... quiii1 J.i.f.i.c.m.;: 20 cle cadiir. uró do;:1 E =
j:!!<.it um "futur"D clr: sf:::mpertl"tO fl m c:i.I"C:Ui.to :; df!!• i:71d ;or-t; :io
dUI"iiii"ttE• iid rnetr. J.UI"CJiii:l f.?:>:tr'i:' t:LViiiil do C<L.A1"0. {1 CDI"r"€. 1ac;:i\ú
(;:nt.l"€2 iai E:s t-t-ut.UI" iiii PC!!"OE;iiii, det.E•Y"l'fi.i.l"taci iiii por.. mie:!"osc c:p iiii
eletrOnica com a capacidade de carregamento e cin tic::a
de c: id!;!;c•"t; o (c: api"E !:;>E:n taela. O tt"at:<al,o iiii pr.e=:r:r, ti.: ta1nt:<ém
os efeitos dos :i.ons Ag- Cu²⁻ - Ca²⁻ e Fe²⁻ -
cor-, talnir"tiiiil', tt?Spicos dr:: um;: so J.U(;F.to I i>: v:Lada dt um
min rio de ouro sobre a capacidade e c:i.n tica de
adsorção. Os resultados obtidos foram analisados e
c:r,ego l-"Sf ia cc:H-.c:luslão de que;"" capac::ic:ladt.. adr;:ol.tiva do
ouro se ajusta melhor ao modelo de Freundlich e a
cin tica de adsorção inicial segue um modelo de primeira
ordem. Finalment , a partir destes resultados foram
detEH"fnir'tado:: os par-ame t.r-oe. de equ:i.1 br:io e t:: par:amr:>tJ-o
çinetü:c••