

Tratamento eletroquímico de efluente da produção de biodiesel usando um eletrodo do tipo ADE: Ti/IrO₂-Nb₂O₅

Carlos H. M. Fernandes^a, Marcelo M. Yamasaki^a, Fernando L. Silva^b, Vanessa M. Vasconcelos^b, Robson S. Rocha^b, Marcos R. V. Lanza^b, Marilza Castilho^a, Evandro L. Dall'Óglio^a e Ailton J. Terezo^a

^aDepartamento de Química, Universidade Federal do Mato Grosso, Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Boa Esperança, 78090-600 Cuiabá – MT, Brasil

^bInstituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, 13560-970, São Carlos – SP, Brasil

MATERIAL SUPLEMENTAR

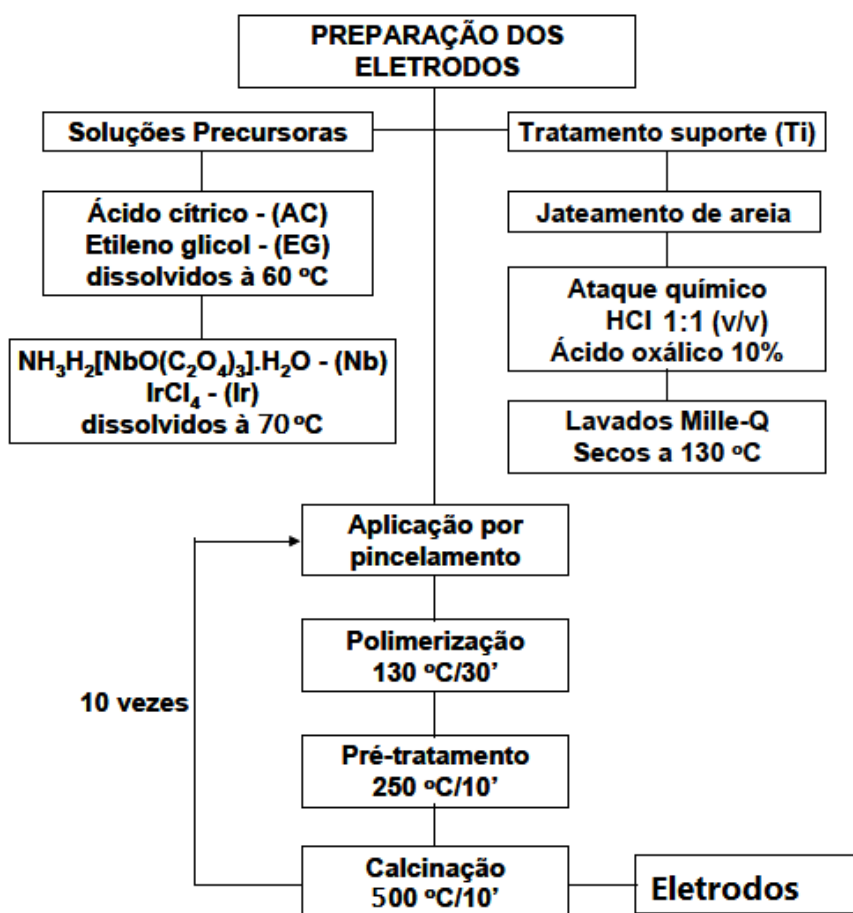


Figura 1S. Fluxograma esquemático das etapas de preparo do eletrodo de Ti/IrO₂-Nb₂O₅

Tabela 1S. Dados físico-químicos do efluente de biodiesel coletado em usina situada no estado de Mato Grosso

Parâmetros físico-químicos	
pH	8,90
Cor / mg L ⁻¹ PtCo	88
Condutividade / S cm ⁻¹	577
Turbidez / NTU	54
Alcalinidade / mg CaCO ₃ L ⁻¹	62
TOG / mg L ⁻¹	39
ST / mg L ⁻¹	696
STF / mg L ⁻¹	440
STV / mg L ⁻¹	256
DQO / mg L ⁻¹	2104
Glicerina / % (m/m)	1,60
Metanol / % (m/m)	0,31