
Lista de Tabelas

Tabela 1.1.	Estudos de estabilidade anódica em eletrodos de óxidos.....	9
Tabela 1.2.	Mecanismos mais comuns propostos para a RDO nos ADE[99]	14
Tabela 1.3.	Estudos contendo eletrodos de óxidos e pequenas moléculas orgânicas.....	17
Tabela 3.1.	Reagentes utilizados.....	31
Tabela 4.1.	Parâmetros de célula unitária para a solução sólida RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ e para duas soluções sólidas saturadas em diferentes composições.....	52
Tabela 4.2.	Tamanho médio de cristalitos para o sistema tetragonal (RuO ₂).....	53
Tabela 4.3.	Tamanho médio de cristalitos para o sistema ortorrômbico (Ta ₂ O ₅) – pó.....	54
Tabela 4.4.	Porcentagem atômica dos elementos Rutênio e Tântalo na camada de óxido para o sistema RuO ₂ -Ta ₂ O ₅	58
Tabela 4.5.	Resultados do teste acelerado de vida, valores médios de 2 eletrodos.....	68
Tabela 4.6.	Valores médios de coeficiente de Tafel para baixo (b1) e alto (b2) sobrepotencial para a RDO e queda ôhmica (R _Ω).....	72
Tabela 4.7.	Valores médios de coeficiente de Tafel para baixo (b1) e alto (b2) sobrepotencial para a RDO e queda ôhmica (R _Ω) na presença de Etanol.....	86
Tabela 4.8.	Valores médios de coeficiente de Tafel para baixo (b1) e alto (b2) sobrepotencial para a RDO e queda ôhmica (R _Ω) na presença de Ácido Acético.....	88
Tabela 4.9.	Estudos preliminares de eletrólise realizados para o sistema RuO ₂ /Ta ₂ O ₅	90
Tabela 4.10.	Distribuição dos reagentes e produtos da reação de oxidação do Etanol após 5 horas de eletrólise*	95

Tabela 4.11. Distribuição dos reagentes e produtos da reação de oxidação do Etanol após 5 horas de eletrólise*. Eletrodo Ti/RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ (Ru:Ta = 80:20 % atômico) preparado via MPP.....	98
Tabela 4.12. Distribuição dos reagentes e produtos da reação de oxidação do Etanol após 5 horas de eletrólise*. Eletrodo Ti/RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ (Ru:Ta = 80:20 % atômico) preparado via MT.....	98
Tabela 4.13. Distribuição dos reagentes e produtos da reação de oxidação do Acetaldeído após 5 horas de eletrólise*. Eletrodo Ti/RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ (Ru:Ta = 80:20 % atômico) preparado via MPP e MT.....	104