
Abreviações e Símbolos

β	Largura da reflexão
η	Sobrepotencial (mV)
θ_{β}	Ângulo da máxima intensidade da reflexão
λ	Comprimento de radiação
μL	Micrôlitro
μm	Micrômetro
μV	Micrôvolts
v	Velocidade de varredura (mV s^{-1})
ϕ	Espessura nominal da camada de óxido (μm)
Ω	Ohm
\varnothing	Diâmetro (mm)
%	Porcentagem
=S	Sítio superficial ativo
(hkl)	Índice de Miller
Å	Ângstron
A	Área geométrica (cm^2)
ADEs	Âodos Dimensionalmente Estáveis
a	Parâmetro de célula unitária (Å)
b	Parâmetro de célula unitária (Å) ou coeficiente de Tafel (mV dec^{-1})
c	Parâmetro de célula unitária (Å)
C	Coulomb
C_i	Concentração inicial do composto orgânico
C_f	Concentração final do composto orgânico
CLAE	Cromatografia líquida de alta eficiência
cm	Centímetro
d	Distância interatômica
D	Dimensão média dos cristalitos perpendicular ao plano de reflexão
dec	Década
dm	Decímetro
DRX	Difração de raios X

DRAM	Dynamic random access memories
E	Potencial (V)
EC	Eficiência catalítica (mol / Ah)
e.d.v.	Etapa determinante de velocidade
EDX	Energia dispersiva de raios X
ERH	Eletrodo reversível de Hidrogênio
ES	Eletrólito de suporte
eV	Elétron-Volt
F	Constante de Faraday (C mol ⁻¹)
FTIR	Fourier transform infrared
g	Grama
h	Hora
I	Corrente (mA)
in-situ	Estudo realizado em célula eletroquímica
<i>i</i>	Densidade de corrente (mA cm ⁻²)
<i>i_o</i>	Densidade de corrente de troca (mA cm ⁻²)
<i>i_{cte}</i>	Densidade de corrente constante (mA cm ⁻²)
<i>i_T</i>	Densidade de corrente total (mA cm ⁻²)
<i>i_{O2}</i>	Densidade de corrente da RDO (mA cm ⁻²)
<i>i_{Etanol}</i>	Densidade de corrente da oxidação do Etanol (mA cm ⁻²)
<i>i_{Acetaldeído}</i>	Densidade de corrente da oxidação do Acetaldeído (mA cm ⁻²)
JCPDS	Joint Committee on Powder Diffraction Standards
k	Constante de velocidade (s ⁻¹)
kV	quilovolts
LNLS	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
m	Metro
mA	Miliampère
mC	Milicoulomb
MEV	Microscopia eletrônica de varredura
MET	Microscopia eletrônica de transmissão
mg	miligrama
min.	Minuto
mL	Mililitro

mm	Milímetro
mmol	Milimol
MPP	Método dos precursores poliméricos
mV	Milivolts
MT	Método tradicional
n	Número de elétrons envolvidos na reação
Nafion®	Membrana trocadora de íons
nm	Nanômetro
p.a.	Para análise
P.F.	Ponto de fusão
PPS	Província Pegmatítica do Seridó
pm	Picômetro
ppm	Parte por milhão
q_a^*	Carga voltamétrica anódica (mC cm^{-2})
q_c^*	Carga voltamétrica catódica (mC cm^{-2})
R	Molécula orgânica
RDCI	Reação de desprendimento de Cloro
RDH	Reação de desprendimento de Hidrogênio
RDO	Reação de desprendimento de Oxigênio
RID	Índice de refração
R_Ω	Resistência ôhmica (Ω)
s	Segundo
t	Tempo
T	Temperatura ($^\circ\text{C}$)
T_{cal}	Temperatura de calcinação ($^\circ\text{C}$)
TAV	Teste acelerado de vida
TRC	Tubo de raios catódicos
UV	Ultra-violeta
UV-Vis	Ultra-violeta - visível
V	Volts
v	Volume
VC	Voltametria Cíclica
vs.	Versus

W	Watts
XAS	X-ray absorption spectroscopy
Z	Número atômico
ZAF	Número atômico, absorvância e fluorescência