

## LISTA DE ABREVIATURAS E ACRÔNIMOS

AISI	Instituto americano de ferro e aço.
ANN	Rede neural artificial.
ANSI	Instituto americano de padronização nacional.
ART	Teoria da ressonância adaptativa.
ASTM	Órgão americano de normatização de materiais, produtos e serviços.
BAW	Sensor de ondas acústicas volumétrico.
CP	Polímero Condutor.
CSA	Arranjos de sensores colorimétricos.
DFA	Análise de função discriminante.
DRX	Análise por difração de raios X.
DSC	Calorimetria exploratória diferencial.
FTIR	Espectrometria no infravermelho com transformada de Fourier.
GA	Algoritmo genérico.
GC- FID	Cromatografia gasosa com detector de ionização por chama.
GC- MS	Cromatografia gasosa acoplada com espectrometria de massa.
GPC	Cromatografia de permeação em gel.
ICP	Polímeros intrínsecamente condutores.
LDA	Análise discriminante linear.
MIG	Soldagem por arco elétrico com gás de proteção.
MLR	Regressão linear múltipla.
MOS	Sensor de óxido metálico semiconductor.
MOSFET	Sensor de transistor de efeito de campo de semiconductor de óxido metálico.
NASA	Administração Nacional do Espaço e da Aeronáutica.
NIR	Espectrometria no infravermelho próximo.

O.U./m <sup>3</sup>	Unidade de odor por metro cúbico.
P&D	Pesquisa e desenvolvimento.
PC	Microcomputador.
PC1	Componente principal 1.
PC2	Componente principal 2.
PCA	Análise de componentes principais.
pH	É o símbolo para a grandeza físico-química 'potencial hidrogeniônico'. Essa grandeza indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de uma solução aquosa.
PLS	Mínimos quadrados parciais.
QCM	Sensor de microbalança de quartzo.
R	Radical que indica uma molécula polimérica qualquer.
Ra	Resposta relativa dos dados.
RBF	Função básica radial.
RNA	Redes neurais artificiais.
SAW	Sensor de ondas acústicas superficial.
SOM	Mapa de auto organização.
SPR	Sensor de ressonância plasmônica de superfície.
TGA	Análise termogravimétrica.
TSM	Sensor de corte e tensão.
UV	Radiação ultravioleta.
UV-Vis	Espectrometria no ultravioleta visível.
VOC	Compostos orgânicos voláteis.
.txt	Arquivo salvo no computador no formato texto.