

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

- AGV – ácidos graxos voláteis
- ANAMOX – *Anaerobic Ammonium Oxidation*
- AOX – composto halogenado adsorvível
- CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
- CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente
- COT – carbono orgânico total
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxigênio
- DQO – Demanda Química de Oxigênio
- EPUSP – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
- ETA – Estação de tratamento de água
- ETE – Estação de tratamento de esgoto
- FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- FCTH – Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- ICDD – *International Centre for Diffraction Data*
- ICP – AES – *Atomic Emission Spectrometer with Inductively-Coupled Plasma excitation*
- IPT – Instituto de Pesquisa Tecnológica
- IQR – Índice de Qualidade de Aterro de Resíduos
- LCT – Laboratório de Caracterização Tecnológica
- LIMPURB – Departamento de Limpeza Urbana na cidade de São Paulo
- MAP – Magnésio-fosfato-amônio
- NKT- nitrogênio Kjeldahl
- PAC – *powder activated carbon*
- PAN-ICSD – *PAN analytical Inorganic Crystal Structure Database*
- PAX – *Aluminium polychloride*
- PCB – bifenila policlorada
- PHD-EPUSP – Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola

Politécnica da Universidade de São Paulo

RO – osmose inversa

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SBR – *sequencing batch reactor*

SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SSF – sólidos em suspensão fixo

SST – sólidos em suspensão totais

SSV – sólidos em suspensão voláteis

SF – sólidos fixos

ST – sólidos totais

SV – sólidos voláteis

TDH – tempo de detenção hidráulica

UF – ultra-filtração

USP – Universidade de São Paulo

UV – ultra-violeta

LISTA DE SÍMBOLOS

Al – alumínio

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ – sulfato de alumínio

CaCO_3 – carbonato de cálcio

CH_4 – metano

Cl – cloreto

cm - centímetro

CO_2 – gás carbônico (dióxido de carbono)

Cr - cromo

$\text{DBO}_{5,20^\circ\text{C}}$ – Demanda Bioquímica de Oxigênio de cinco dias a 20°C

Fe – ferro

Fe^{+3} – íon férrico

FeCl_3 – cloreto férrico

g – grama

G – gradiente de velocidade (s^{-1} , min^{-1})

h – hora

HNO_3 – ácido nítrico

H_2O - água

H_2S – gás sulfídrico

H_2SO_4 – ácido sulfúrico

kV - Kilovolt

L - litro

Lag 40,25 – lagoa com Θ_c igual a 40 dias e temperatura igual a 25°C

Lag 50,25 – lagoa com Θ_c igual a 50 dias e temperatura igual a 25°C

Lag 80,20 – lagoa com Θ_c igual a 80 dias e temperatura igual a 20°C

M – molar

m^2 – metro quadrado

m^3 – metro cúbico

mA - miliâmpere

mg – miligrama

Mg - magnésio

Mg^{+2} – íon de magnésio

$MgCl_2$ – cloreto de magnésio

min – minuto

mL - mililitro

N_{org} – nitrogênio orgânico

N_2 – nitrogênio molecular

Na - sódio

NaCl – Cloreto sódio

NaOH – hidróxido de sódio

NH_4^+ - íon amônio

$N-NH_3$ – nitrogênio amoniacal

NO_2^- – nitrito

NO_3^- – nitrato

P - fósforo

PO_4^{-3} – íon de fosfato

Pt-Co – platino-cobalto

rpm – rotações por minuto

W – Watts

° - graus

°C – grau Celsius

μm - micrômetro

Θ_C – tempos de residência celular