

QUALIDADE DA ÁGUA E EUTROFIZAÇÃO



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Reitor

Prof. Paulo Roberto Pinto Santos

Vice-Reitor

Prof. José Luiz Rech

Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários

Prof. Ms. Fábio Félix Ferreira

Diretor da Edições UESB

Romildo Pereira Chaves

COMITÊ EDITORIAL

Prof^ª Dr^ª Almiralva Ferraz Gomes (DCSA)

Prof^ª Dr^ª Ana Maria dos Santos Rocha (DCN)

Prof. Ms. Cândido Requião Ferreira (DQE/Jequié)

Prof. Dr. Fábio Félix Ferreira (Pró-Reitor - PROEX)

Prof^ª Dr^ª Isnara Pereira Ivo (DH)

Adm. Jacinto Braz David Filho (Editor - Edições UESB)

Prof. Dr. Joaquim Perfeito da Silva (DFCH)

Prof^ª Dr^ª Patrícia Anjos Bittencourt Barreto (DEAS)

Prof^ª Ms. Rita de Cássia de Oliveira Lima Alves (DCSA)

Ms. Romildo Pereira Chaves (Diretor - Edições UESB)

PRODUÇÃO EDITORIAL

Coordenação Editorial e Normalização Técnica

Jacinto Braz David Filho

Capa

Warley Souza dos Reis

Fotos de Luciano Vieira Barreto, Danilo Paulucio da Silva e Flávia Mariani Barros

Editoração Eletrônica

Ana Cristina Novais Menezes (DRT-BA 1613)

Revisão de Linguagem

Leila Souza Pereira, Martina Lacerda Luz e Patrícia Souza Lemos



Impresso na Empresa Gráfica da Bahia

Na tipografia Garamond 11/15/papel offset imune 90g/m²

Em dezembro de 2013

Flavia Mariani Barros
(Organizadora)

QUALIDADE DA ÁGUA E EUTROFIZAÇÃO



Vitória da Conquista - BA
2013

Copyright ©2013 by Flavia Mariani Barros
Todos os direitos desta edição são reservados a Edições UESB.
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação de direitos autorais (Lei 9.610/98).

Q23q Qualidade da água e eutrofização / Flávia Mariani Barros (Org.) – Vitória da
Conquista: Edições UESB, 2013.

102 p.

ISBN 978-85-7985-047-9

Livro selecionado pelo Edital UESB nº 105/2010.

1. Água – Controle de qualidade. 2. Água – Análise química. I. Barros, Flávia
Mariani. II. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. III T.

CDD: 628.16

Catálogo: Elinei Carvalho Santana – CRB 5/1026
Bibliotecária – UESB – Campus de Vitória da Conquista-BA



Campus Universitário – Caixa Postal 95 – Fone/fax: 77 3424-8716
Estrada do Bem-Querer, km 4 – Módulo da Biblioteca, 1º andar
45031-900 – Vitória da Conquista-BA
Site: www.uesb.br/editora - e-mail: editorauesb@yahoo.com.br

SUMÁRIO

Sobre os autores.....7

Apresentação.....9

CAPÍTULO 1

POLUIÇÃO HÍDRICA

Flavia Mariani Barros e Luciano Vieira Barreto.....11

CAPÍTULO 2

VARIÁVEIS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Flavia Mariani Barros e Antonio Teixeira de Matos.....13

CAPÍTULO 3

ELEMENTOS QUÍMICOS POTENCIALMENTE TÓXICOS

Flavia Mariani Barros.....25

CAPÍTULO 4

EUTROFIZAÇÃO EM CURSOS DE ÁGUA

Flavia Mariani Barros e Antonio Teixeira de Matos.....37

CAPÍTULO 5	
“LEI DO MÍNIMO” E NUTRIENTES LIMITANTES AO CRESCIMENTO DO FITOPLÂNCTON	
<i>Flavia Mariani Barros</i>	47
CAPÍTULO 6	
INFLUÊNCIA DO FÓSFORO PRESENTE NOS SEDIMENTOS DOS CORPOS DE ÁGUA NO PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO	
<i>Flavia Mariani Barros e Felizardo Adenilson Rocha</i>	53
CAPÍTULO 7	
INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA NA EUTROFIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CIANOBACTÉRIAS	
<i>Flavia Mariani Barros e Mauro Aparecido Martinez</i>	59
CAPÍTULO 8	
ESTADO TRÓFICO EM AMBIENTES LÊNTICOS E LÓTICOS	
<i>Flavia Mariani Barros</i>	63
CAPÍTULO 9	
BALANÇO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO NOS CURSOS DE ÁGUA	
<i>Flavia Mariani Barros</i>	73
REFERÊNCIAS	87