

# SUMÁRIO

## **CAPÍTULO 1**

O PAPEL DAS MICROALGAS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO ..... 7

*Helenice Silva de Jesus*

*Engenheira Agrônoma, UFBA*

*Doutora em Engenharia Ambiental, UFES*

## **CAPÍTULO 2**

PROCESSOS BIOLÓGICOS DE REMOÇÃO DE NUTRIENTES EM TRATAMENTOS DE EFLUENTES DOMÉSTICOS ..... 39

*Helenice Silva de Jesus*

*Engenheira Agrônoma, UFBA*

*Doutora em Engenharia Ambiental, UFES*

*Rodrigo Pratte Santos*

*Biólogo, UVV*

*Doutor em Engenharia Ambiental, UFES*

## **CAPÍTULO 3**

ABORDAGEM INTEGRADA DOS PROCESSOS DE EUTROFIZAÇÃO EM CORPOS D'ÁGUA..... 69

*Bruna Neumann*

*Bióloga, Tecnóloga em Saneamento Ambiental, Mestre em Engenharia Ambiental*

*Renata C. Chagas,*

*Engenheira Ambiental, Mestre em Engenharia Agrícola,*

*Doutoranda em Engenharia Ambiental*

*Georgette C. S. Lázaro*

*Bióloga, Tecnóloga em Saneamento Ambiental, Mestre em Engenharia Ambiental*

*Jairo P. de Oliveira,*

*Biólogo, Mestre em Engenharia Ambiental, Doutorando em Biotecnologia*

*Camila Abreu B. Silva*

*Bióloga, Mestre em Hidráulica e Saneamento*

*Ademir Abdala Prata Júnior*

*Engenheiro Ambiental*

## **CAPÍTULO 4**

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS OLEOSOS DO SANEAMENTO PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS..... 93

*Jairo Pinto de Oliveira*

*Biólogo, Mestre em Engenharia Ambiental, Doutorando em Biotecnologia*

*Adilson Ribeiro Prado*

*Químico, Doutorando em Engenharia Elétrica*  
*Laura Marina Pinotti*  
*Engenheira Química, Doutora em Engenharia Química*  
*Sérvio Túlio Alves Cassini*  
*Biólogo, Doutor em Microbiologia Ambiental*

## **CAPÍTULO 5**

**PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE BIOGÁS NA  
DESNITRIFICAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS..... 145**

*Thiago Nelo Moraes*  
*Engenheiro Ambiental, UFES*  
*Mestre em engenharia*  
*e desenvolvimento sustentável, UFES*  
*Ademir Abdala Prata Júnior*  
*Engenheiro Ambiental, UFES*  
*Gabriel Hector Fontana*  
*Biólogo, UFES*  
*Mestre em Engenharia Ambiental, UFES*

## **CAPÍTULO 6**

**ASPECTOS LEGAIS DA PRESENÇA DE VÍRUS  
ENTÉRICOS COMO INDICADORES DE POLUIÇÃO FECAL  
EM RECURSOS HÍDRICOS ..... 185**

*Cristiany Ucceli Costa*  
*Biomédica, Faculdade PIO XII*  
*Larissa Ciciliotti de Almeida*  
*Biomédica, Faculdade PIO XII*  
*Marcela Aleixo Pim*  
*Biomédica, Faculdade PIO XII*  
*Sigrid Costa Valbão*  
*Bióloga, UFES*  
*Mestre em Biologia Vegetal, UFES*  
*Rodrigo Moraes*  
*Farmacêutico, EMESCAM*  
*Mestre em Ciências Biológicas, UFMG*  
*Rodrigo Pratte Santos*  
*Biólogo, UVV*  
*Doutor em Engenharia Ambiental, UFES*

**SOBRE OS ORGANIZADORES ..... 207**