

# SUMÁRIO

## SEÇÃO 1 CONCEITUAÇÃO ELEMENTAR

CAPÍTULO 1	
<b>Uso da água de lastro pelos navios.....</b>	<b>23</b>
<i>Newton Narciso Pereira, Hernani Luiz Brinati</i>	
CAPÍTULO 2	
<b>Impactos da água de lastro no ambiente .....</b>	<b>33</b>
<i>Newton Narciso Pereira, Hernani Luiz Brinati</i>	
CAPÍTULO 3	
<b>Alternativas de tratamentos para água de lastro a bordo dos navios .....</b>	<b>43</b>
<i>Newton Narciso Pereira, Hernani Luiz Brinati</i>	
CAPÍTULO 4	
<b>Tratamento da água de lastro no porto .....</b>	<b>89</b>
<i>Newton Narciso Pereira, Hernani Luiz Brinati</i>	
CAPÍTULO 5	
<b>Aspectos institucionais e regulatórios da água de lastro .....</b>	<b>105</b>
<i>Newton Narciso Pereira, Hernani Brinati</i>	

## SEÇÃO 2 CASOS PARTICULARES

CAPÍTULO 6	
<b>Transporte de microrganismos de risco para saúde pública via tanque de água de lastro e suas implicações .....</b>	<b>125</b>
<i>Solange Lessa Nunes</i>	
CAPÍTULO 7	
<b>Estudo experimental e numérico sobre remoção de sedimentos num tanque de lastro .....</b>	<b>149</b>
<i>Liang-Yee Cheng, Pedro Henrique Saggioratto Osello, Lucas Soares Pereira, Gabriel Henrique de Souza Ribeiro, Fabio Kenji Motezuki</i>	

## CAPÍTULO 8

<b>Monitoramento da qualidade da água de lastro como suporte à gestão no Porto de Santana-AP – Amazônia Estuarina/Brasil .....</b>	<b>171</b>
--	------------

*José Pinheiro Fragoso Neto Pereira, Newton Narciso Pereira, Alan Cavalcanti da Cunha*

## CAPÍTULO 9

<b>Desafios para monitorar a qualidade da água de lastro no Complexo Portuário do Itaqui – Estudo de caso .....</b>	<b>199</b>
---	------------

*Jalila Andréa Sampaio Bittencourt*

## CAPÍTULO 10

<b>Desafios para o monitoramento da qualidade da água de lastro.....</b>	<b>213</b>
--	------------

*Newton Narciso Pereira*

## CAPÍTULO 11

<b>Conclusões .....</b>	<b>233</b>
-------------------------	------------