

# SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>9</b>
CAPÍTULO 1	
<b>VISÃO GERAL: HIDROGÉIS, PROPRIEDADES, CLASSIFICAÇÃO E IMPORTÂNCIA HISTÓRICA</b>	<b>13</b>
Vagner R. Botaro e André M. Senna	
CAPÍTULO 2	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE CELULOSE</b>	<b>31</b>
Vagner R. Botaro, André M. Senna e Joelen O. da Silva	
CAPÍTULO 3	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE LIGNINA</b>	<b>57</b>
Jéssica S. Rodrigues, Luísa C. P. Araújo e Amanda C. Albuquerque	
CAPÍTULO 4	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE AMIDO</b>	<b>69</b>
Roberta R. M. de Freitas, Karina P. do Carmo e Vitor H. de Lima	
CAPÍTULO 5	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE ALGINATO</b>	<b>87</b>
Priscila F. Siqueira	
CAPÍTULO 6	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE FIBROÍNA</b>	<b>107</b>
Luísa C. P. Araújo	
CAPÍTULO 7	
<b>HIDROGÉIS DERIVADOS DE QUITOSANA</b>	<b>117</b>
Karen S. Prado e Ariane A. F. Pires	

CAPÍTULO 8

**HIDROGÉIS PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS** **137**

Anna M. G. Melero, Joelen O. da Silva e Ariane A. F. Pires

CAPÍTULO 9

**HIDROGÉIS PARA APLICAÇÕES AGRÍCOLAS** **175**

Amanda S. M. de Freitas, Cristiane C. Maciel, Jéssica S. Rodrigues e  
Roberta R. M. de Freitas

CAPÍTULO 10

**HIDROGÉIS PARA REMOÇÃO DE METAIS POTENCIALMENTE  
TÓXICOS E CORANTES NO TRATAMENTO DE  
ÁGUAS RESIDUAIS** **193**

Karina P. do Carmo, Vitor H. de Lima e Roberta R. M. de Freitas

CAPÍTULO 11

**HIDROGÉIS EM DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS** **209**

Luísa C. P. Araújo

**CONSIDERAÇÕES FINAIS** **227**

**SOBRE OS AUTORES** **229**

**ÍNDICE REMISSIVO** **235**