

## *Sumário*

### **ABREVIATURAS XV**

### **PARTE TEÓRICA 1**

1. INTRODUÇÃO 3
2. EQUAÇÃO DA ELETROFORESE 5
3. FATORES QUE INFLUENCIAM A MOBILIDADE ELETROFORÉTICA 9
4. EFEITOS INDESEJÁVEIS DA ELETROFORESE 14
5. METODOLOGIA ELETROFORÉTICA 17
6. ELETROFORESE EM GEL DE POLIACRILAMIDA 19
  - 6.1 Sistemas descontínuos 19
  - 6.2 Sistemas desnaturantes na presença de SDS 26
  - 6.3 Western-blot 27
  - 6.4 Focalização isoeletrica 28
  - 6.5 Sistemas bidimensionais 32
  - 6.6 Considerações gerais 34
7. BIOSSEGURANÇA EM ELETROFORESE 35
8. APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS DA ELETROFORESE 37

### **PARTE PRÁTICA 43**

1. INTRODUÇÃO 45
2. ELETROFORESE NATIVA DESCONTÍNUA HOMOGÊNEA EM GEL DE POLIACRILAMIDA 46

3.	ELETROFORESE NATIVA DESCONTÍNUA EM GRADIENTE DE GEL DE POLIACRILAMIDA	56
4.	ELETROFORESE DESNATURANTE DESCONTÍNUA NA PRESENÇA DE SDS	59
4.1	Método de Schagger & Jagow	59
4.2	Método de Laemmli	61
4.3	Western-blot	65
4.3.1	Eletrotransferência	65
4.3.2	Immuno-blot	65
5.	FOCALIZAÇÃO ISOELÉTRICA EM GEL DE POLIACRILAMIDA	66
5.1	Sistema de gel cilíndrico	66
5.2	Sistema em fatia de gel	70
<b>APÊNDICE</b>		<b>73</b>
<b>EXERCÍCIOS</b>		<b>85</b>
<b>RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS</b>		<b>91</b>
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>99</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>		<b>111</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO</b>		<b>121</b>