

# SUMÁRIO

---

<b>PARTE I – TÉCNICAS EM BOTÂNICA</b>	<b>13</b>
<b><i>USO DO MICROSCÓPIO</i></b>	<b>15</b>
<b><i>COLETA DE MATERIAL BOTÂNICO</i></b>	<b>15</b>
MATERIAL BOTÂNICO PARA IDENTIFICAÇÃO .....	15
MATERIAL BOTÂNICO PARA ESTUDO MORFOANATÔMICO .....	16
<b><i>FIXAÇÃO DO MATERIAL BOTÂNICO</i></b>	<b>17</b>
CLASSIFICAÇÃO DOS FIXADORES .....	18
FATORES QUE AFETAM A FIXAÇÃO .....	18
TIPOS DE FIXADORES .....	18
<b><i>SEÇÃO (CORTE) DO MATERIAL BOTÂNICO</i></b>	<b>19</b>
<b><i>PREPARAÇÃO DE LÂMINAS</i></b>	<b>21</b>
LÂMINA TEMPORÁRIA .....	21
LÂMINA SEMIPERMANENTE .....	21
LÂMINA PERMANENTE .....	22
<b><i>COLORAÇÃO DAS SEÇÕES</i></b>	<b>29</b>
COLORAÇÃO DE SEÇÕES EMBLOCADAS EM HISTORRESINA .....	32
<b><i>TESTES HISTOQUÍMICOS (REAÇÕES MICROQUÍMICAS)</i></b>	<b>35</b>
<b><i>MACERAÇÃO</i></b>	<b>46</b>
MACERAÇÃO DE MATERIAL BOTÂNICO EM ÁCIDO NÍTRICO (10%)	
1:1 ÁCIDO CRÔMICO (10%) .....	46
MACERAÇÃO DE MATERIAL BOTÂNICO EM SOLUÇÃO DE ÁCIDO	
ACÉTICO GLACIAL 2:1 PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (15%) .....	47
MACERAÇÃO DE TEGUMENTO SEMINAL .....	47
<b><i>DIAFANIZAÇÃO</i></b>	<b>47</b>
DIAFANIZAÇÃO DE FOLHAS .....	48
DIAFANIZAÇÃO DE ÓVULO (RUDIMENTO SEMINAL) .....	48
DIAFANIZAÇÃO DE GINECEU .....	49
<b><i>DOCUMENTAÇÃO</i></b>	<b>49</b>
DESENHOS E DIAGRAMAS .....	49
FOTOMICROGRAFIA .....	51

<b>ANÁLISE ANATÔMICA QUANTITATIVA</b>	<b>51</b>
INTRODUÇÃO .....	51
MÉTODOS UTILIZADOS NA ANÁLISE ANATÔMICA QUANTITATIVA .....	52
UTILIZAÇÃO DA MESA DIGITALIZADORA .....	53
INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS NA ANÁLISE ANATÔMICA QUANTITATIVA .....	53
USO DA ANÁLISE MULTIVARIADA NA ANATOMIA QUANTITATIVA .....	54
<b>GERMINAÇÃO DE SEMENTES</b>	<b>58</b>
EMBEBIÇÃO DE SEMENTES .....	58
DORMÊNCIA FÍSICA .....	58
VIABILIDADE DE SEMENTES .....	58
<b>TÉCNICAS DIVERSAS</b>	<b>58</b>
AMOLECIMENTO DE MATERIAL PARA EMBLOCAMENTO EM PARAFINA .....	58
AMOLECIMENTO DE PERICARPO E SEMENTE .....	59
ANÁLISE DE MATERIAL BOTÂNICO HERBORIZADO .....	59
CONTAGEM DO NÚMERO DE ESTÔMATOS POR MM <sup>2</sup> .....	59
CONTAGEM DE PÓLEN E DE TUBOS POLÍNICOS .....	61
CONTAGEM E OBSERVAÇÃO DE TUBOS POLÍNICOS .....	61
DISSOCIAÇÃO DA EPIDERME .....	61
ESTERILIZAÇÃO DE DIÁSPOROS (OBTENÇÃO DE PLÂNTULAS) .....	62
MÉTODO GRAVIMÉTRICO PARA O CÁLCULO DA QUANTIDADE DE ESPAÇOS INTERCELULARES DE UM TECIDO .....	62
<b>PARTE II — PRÁTICAS LABORATORIAIS (CÉLULA, TECIDOS, ÓRGÃOS, PLÂNTULA)</b>	<b>65</b>
<b>CÉLULA VEGETAL</b>	<b>67</b>
PAREDE CELULAR .....	67
PLASTÍDIOS .....	69
ULTRAESTRUTURA DE PLASTÍDIOS .....	71
SUBSTÂNCIAS ERGÁSTICAS .....	73
TESTES HISTOQUÍMICOS .....	76
<b>TECIDOS VEGETAIS</b>	<b>77</b>
MERISTEMAS .....	77
EPIDERME E PERIDERME .....	82
TECIDO FUNDAMENTAL E TECIDOS DE SUSTENTAÇÃO .....	87
XILEMA E FLOEMA PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS .....	89
<b>ESTRUTURAS SECRETORAS</b>	<b>97</b>
ESTRUTURAS SECRETORAS EXTERNAS E INTERNAS .....	97

<b>ÓRGÃOS VEGETAIS</b>	<b>102</b>
MORFOLOGIA DA RAIZ .....	102
ANATOMIA DA RAIZ .....	106
MORFOLOGIA DO CAULE .....	110
ANATOMIA DO CAULE .....	115
ESTELO .....	121
MORFOLOGIA DA FOLHA .....	123
ANATOMIA DA FOLHA .....	133
MORFOLOGIA DA FLOR .....	140
ANATOMIA DA FLOR .....	154
MORFOLOGIA DO FRUTO .....	159
ANATOMIA DO FRUTO .....	167
MORFOLOGIA DA SEMENTE .....	171
ANATOMIA DA SEMENTE .....	174
<b>PLÂNTULA</b>	<b>179</b>
MORFOLOGIA DA PLÂNTULA .....	179
ANATOMIA DA PLÂNTULA .....	184
<b>REFERÊNCIAS E LEITURA COMPLEMENTAR</b>	<b>187</b>
<b>SOBRE OS AUTORES</b>	<b>193</b>