

***LISTA DE TABELAS***

---

---

<b>Tabela 1</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do BUNDI em solventes de diferentes polaridades.....	117
<b>Tabela 2</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 1 – BUNDI - em solventes de diferentes polaridades.....	125
<b>Tabela 3</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BUNDI em H <sub>2</sub> O.....	126
<b>Tabela 4</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BUNDI em EtOH.....	127
<b>Tabela 5</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BUNDI em CH <sub>3</sub> CN.....	127
<b>Tabela 6</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BUNDI em CHCl <sub>3</sub> .....	128
<b>Tabela 7</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BUNDI em NNDA.....	128

<b>Tabela 8</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto BUNDI.....	129
<b>Tabela 9</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto BUNDI.....	130
<b>Tabela 10</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absorvidade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do CLNDI em solventes de diferentes polaridades.....	132
<b>Tabela 11</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 2 – CLNDI – em solventes de diferentes polaridades.....	139
<b>Tabela 12</b> – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do CLNDI em H <sub>2</sub> O.....	140
<b>Tabela 13</b> – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do CLNDI em EtOH.....	140
<b>Tabela 14</b> – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do CLNDI em CH <sub>3</sub> CN.....	141
<b>Tabela 15</b> – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do CLNDI em CHCl <sub>3</sub> .....	141

<b>Tabela 16</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do CLNDI em NNDA.....	142
<b>Tabela 17</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto CLNDI.....	142
<b>Tabela 18</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto CLNDI.....	143
<b>Tabela 19</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do BRNDI em solventes de diferentes polaridades.....	145
<b>Tabela 20</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 3 – BRNDI - em solventes de diferentes polaridades.....	152
<b>Tabela 21</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BRNDI em H <sub>2</sub> O.....	153
<b>Tabela 22</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BRNDI em EtOH.....	153
<b>Tabela 23</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BRNDI em CH <sub>3</sub> CN.....	154

<b>Tabela 24</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BRNDI em $\text{CHCl}_3$ .....	154
<b>Tabela 25</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do BRNDI em NNDA.....	155
<b>Tabela 26</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto BRNDI.....	155
<b>Tabela 27</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto BRNDI.....	156
<b>Tabela 28</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do OHNDI em solventes de diferentes polaridades.....	158
<b>Tabela 29</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 4 – OHNDI – em solventes de diferentes polaridades.....	165
<b>Tabela 30</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do OHNDI em $\text{H}_2\text{O}$ .....	166
<b>Tabela 31</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do OHNDI em EtOH.....	166

<b>Tabela 32</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do OHNDI em CH <sub>3</sub> CN.....	167
<b>Tabela 33</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do OHNDI em CHCl <sub>3</sub> .....	167
<b>Tabela 34</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do OHNDI em NNDA.....	168
<b>Tabela 35</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto OHNDI.....	168
<b>Tabela 36</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto OHNDI.....	169
<b>Tabela 37</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do DMNDI em solventes de diferentes polaridades.....	171
<b>Tabela 38</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 5 – DMNDI – em solventes de diferentes polaridades.....	179
<b>Tabela 39</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DMNDI em EtOH.....	180

**Tabela 40** – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$  e  $A_1/A_3$ ) do DMNDI em CH<sub>3</sub>CN.....180

**Tabela 41**– Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$  e  $A_1/A_3$ ) do DMNDI em CHCl<sub>3</sub>.....181

**Tabela 42** – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$  e  $A_1/A_3$ ) do DMNDI em NNDA.....181

**Tabela 43** – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$  e  $A_1/A_3$ ) do DMNDI em H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.....182

**Tabela 44** – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$  e  $A_1/A_3$ ) do DMNDI em H<sub>2</sub>O.....182

**Tabela 45** – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto DMNDI.....183

**Tabela 46** – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro  $E_T^N$  para os cinco solventes utilizados para o composto DMNDI.....184

**Tabela 47** – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absorvidade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do DANDI em solventes de diferentes polaridades.....185

<b>Tabela 48</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 6 – DANDI - em solventes de diferentes polaridades.....	192
<b>Tabela 49</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em H <sub>2</sub> O.....	193
<b>Tabela 50</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em EtOH.....	193
<b>Tabela 51</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em CH <sub>3</sub> CN.....	194
<b>Tabela 52</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em CHCl <sub>3</sub> .....	194
<b>Tabela 53</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em NNDA.....	195
<b>Tabela 54</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do DANDI em H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .....	195



<b>Tabela 55</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto DANDI.....	196
<b>Tabela 56</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorbância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto DANDI.....	197
<b>Tabela 57</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do NDI em solventes de diferentes polaridades.....	198
<b>Tabela 58</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e valores calculados de $\Delta E$ (variação de energia – Kcal / mol) do composto 7 – NDI - em solventes de diferentes polaridades.....	205
<b>Tabela 59</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do NDI em H <sub>2</sub> O.....	206
<b>Tabela 60</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do NDI em EtOH.....	206
<b>Tabela 61</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do NDI em CH <sub>3</sub> CN.....	207
<b>Tabela 62</b> – Valores máximos de absorbância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores da razões das intensidades de absorbância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do NDI em CHCl <sub>3</sub> .....	207

<b>Tabela 63</b> – Valores máximos de absorvância ( $A_{1,2,3}$ ) para os máximos de comprimento de onda ( $\lambda_{\max}^{1,2,3}$ ) e os valores das razões das intensidades de absorvância ( $A_1/A_2$ e $A_1/A_3$ ) do NDI em NNDA.....	208
<b>Tabela 64</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro SPP para os cinco solventes utilizados para o composto NDI.....	209
<b>Tabela 65</b> – Valores médios das razões das intensidades de absorvância e do parâmetro $E_T^N$ para os cinco solventes utilizados para o composto NDI.....	210
<b>Tabela 66</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{em}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para o composto 1 ( BUNDI) em solventes de diferentes polaridades.....	211
<b>Tabela 67</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{em}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para o composto 2 ( CLNDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	221
<b>Tabela 68</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{em}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para o composto 3 ( BRNDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	225
<b>Tabela 69</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{em}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para o composto 4 ( OHNDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	229
<b>Tabela 70</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{em}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para o composto 5 ( DMNDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	232

<b>Tabela 71</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{\text{em}}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para da o composto 6 ( DANDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	236
<b>Tabela 72</b> – Comprimentos de onda de máximos de emissão ( $\lambda_{\max}^{\text{em}}$ ) e rendimento quântico ( $\Phi_f$ ) de fluorescência para do composto 7 ( NDI ) em solventes de diferentes polaridades.....	240
<b>Tabela Q-1</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do HIQ em solventes de diferentes polaridades.....	265
<b>Tabela Q-2</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do HIQ em meio ácido, neutro e alcalino.....	271
<b>Tabela Q-3</b> – Valores dos pH's e das absorbâncias para o HIQ em $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 318$ nm e $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 330$ nm (dados extraídos dos espectros apresentados na figura Q-10).....	275
<b>Tabela Q-4</b> – Valores dos pH's e das absorbâncias para o HIQ em $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 318$ nm e $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 330$ nm (dados extraídos dos espectros apresentados na figura Q-13).....	277
<b>Tabela Q-5</b> – Comprimentos de onda de absorção máxima ( $\lambda_{\max}^{\text{abs}}$ ) e absortividade molar ( $\epsilon_{\max}$ ) do CLQ em solventes de diferentes polaridades.....	279
<b>Tabela Q-6</b> – Valores dos pH's e das absorbâncias para o CLQ em $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 306$ nm e $\lambda_{\max}^{\text{abs}} = 321$ nm (dados extraídos dos espectros apresentados na figura Q-22).....	287
<b>Tabela Q-7</b> – Valores dos pH's e das intensidades de emissão de fluorescência para o CLQ em $\lambda_{\max}^{\text{emis}} = 403$ nm (dados extraídos dos espectros apresentados na figura Q-32).....	296
<b>Tabela Q-8</b> - Dados de RMN $^1\text{H}$ de 3-alil-2-metilquinolin-4-ol.....	298

<b>Tabela Q-9-</b> Dados de RMN $^{13}\text{C}$ de 3-alil-2-metilquinolin-4-ol.....	299
<b>Tabela Q-10-</b> Dados do espectro de massa de 3-alil-2-metilquinolin-4-ol.....	300
<b>Tabela Q-11-</b> Dados de infravermelho de 3-alil-2-metilquinolin-4-ol.....	301
<b>Tabela Q-12-</b> Dados da análise elementar de 3-alil-2-metilquinolin-4-ol.....	301
<b>Tabela Q-13-</b> Dados de RMN $^1\text{H}$ de 3-alil-4-cloro-2-metilquinolina.....	302
<b>Tabela Q-14-</b> Dados de RMN $^{13}\text{C}$ de 3-alil-4-cloro-2-metilquinolina.....	303
<b>Tabela Q-15-</b> Dados do espectro de massa de 3-alil-4-cloro-2-metilquinolina.....	304
<b>Tabela Q-16-</b> Dados de infravermelho de 3-alil-4-cloro-2-metilquinolina.....	305
<b>Tabela Q-17-</b> Dados de RMN $^1\text{H}$ de 2-acetil-pent-4-enoato de etila.....	306
<b>Tabela Q-18-</b> Dados de RMN $^{13}\text{C}$ de 2-acetil-pent-4-enoato de etila.....	307
<b>Tabela Q-19</b> -Dados de RMN $^1\text{H}$ de (2Z)-2-[1-(fenilamino)etilideno]pent-4-enoato de etila.....	308