

ÍNDICE

Índice de tabelas	III
Índice de gráficos	IV
Índice de figuras	VI
Abreviaturas	VII
Resumo	VIII
Abstract	IX
1. Introdução	1
2. Base científica	4
2.1. Terapia fotodinâmica.....	4
2.2. Corantes ciânicos.....	7
2.3. Corantes ciânicos com dois cromóforos.....	9
2.4. Ácido desoxirribonucleico (DNA).....	12
2.5. Interação de alguns compostos fotoativos com DNA.....	14
2.6. Processos de formação e tipos de agregados.....	15
3. Objetivos	18
4. Objeto de estudo	19
5. Métodos experimentais	20
5.1. Absorção ótica.....	20
5.2. Fluorescência.....	24
5.3. Dicroísmo circular.....	28
6. Materiais e métodos	30

7. Resultados e discussão.....	32
7.1. Absorção ótica	32
7.1a Espectros de absorção dos corantes em solução aquosa.....	32
7.1b Caracterização e comparação dos espectros de BCD em água e etanol... 35	
7.1c Determinação dos coeficientes de absorção molar (ϵ).....	37
7.1d Análise dos BCD na presença de sal	43
7.1e Análise dos BCD na presença de DNA	47
7.1f Análise dos BCD na presença de DNA e sal (NaCl)	59
7.2. Dicroísmo circular	65
7.2a Análise dos BCD na presença de DNA.....	66
7.2b Análise dos BCD na presença de DNA e sal.....	71
7.3. Fluorescência	74
7.3a Análise dos BCD na presença de sal.....	74
7.3b Análise do BCD 180 ⁰ na presença de DNA.....	76
7.3c Análise de fluorescência do BCD 180 ⁰ na presença de DNA e sal.....	80
8. Conclusão	81
9. Bibliografia	83
10. Apêndice	87