

# Sumário

<b>CAPÍTULO 1: DRONES NA QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL.....</b>	<b>21</b>
<b>CAPÍTULO 2: ASPECTOS REGULATÓRIOS EM OPERAÇÃO COM DRONES.....</b>	<b>29</b>
<i>ANATEL.....</i>	<i>33</i>
<i>ANAC.....</i>	<i>34</i>
<i>DECEA.....</i>	<i>41</i>
<i>MINISTÉRIO DA DEFESA.....</i>	<i>42</i>
<b>CAPÍTULO 3: SEGURANÇA EM OPERAÇÃO COM DRONES.....</b>	<b>45</b>
<b>CAPÍTULO 4: GERENCIAMENTO DE RISCO EM OPERAÇÃO COM DRONES.....</b>	<b>53</b>
<i>CHECKLIST.....</i>	<i>59</i>
<i>PROCEDIMENTO SEGURO OPERACIONAL.....</i>	<i>65</i>
<i>ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO.....</i>	<i>68</i>

<b>CAPÍTULO 5: PROGRAMA DE AÇÃO E EMERGÊNCIA EM OPERAÇÃO COM DRONES .....</b>	<b>73</b>
<i>MOBILIZAÇÃO.....</i>	<i>76</i>
<i>CONTROLE DE EMERGÊNCIA .....</i>	<i>77</i>
<i>AÇÃO DOS RESPONSÁVEIS .....</i>	<i>81</i>
<i>INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA.....</i>	<i>85</i>
<i>CONTENÇÃO .....</i>	<i>86</i>
<i>PRESTAÇÃO DE SOCORRO .....</i>	<i>87</i>
<i>ASSISTÊNCIA PATRIMONIAL.....</i>	<i>90</i>
<i>BRIGADA DE EMERGÊNCIA.....</i>	<i>91</i>
<i>EVACUAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....</i>	<i>92</i>
<i>RESGATE DE EMERGÊNCIA .....</i>	<i>94</i>
<b>CAPÍTULO 6: INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES NAS OPERAÇÕES COM DRONES .....</b>	<b>95</b>
<b>CAPÍTULO 7: MODELOS DE DRONES EXISTENTES NO MERCADO.....</b>	<b>103</b>
<i>MULTIROTORES .....</i>	<i>105</i>
<i>ASA FIXA .....</i>	<i>107</i>
<i>VTOL.....</i>	<i>109</i>

<b>CAPÍTULO 8: SISTEMAS EMBARCADOS E OPERACIONAIS NOS DRONES</b> .....	111
<i>AIRFRAME</i> .....	113
<i>MICROCHIP</i> .....	114
<i>GPS</i> .....	115
<i>HÉLICES</i> .....	117
<i>MOTORES</i> .....	119
<i>CONTROLADOR DE VOO</i> .....	119
<i>FONTE DE ENERGIA</i> .....	120
<i>RADIORRECEPTOR E RADIOTRANSMISSOR</i> .....	122
<i>SISTEMA DE TELEMETRIA</i> .....	123
<i>ACELERÔMETRO</i> .....	123
<i>GIROSCÓPIO</i> .....	124
<i>MAGNETÔMETRO</i> .....	125
<i>BARÔMETRO</i> .....	125
<i>SONAR</i> .....	126
<i>FLUXO ÓPTICO</i> .....	127
<i>SENSOR DE VELOCIDADE DO AR</i> .....	127
<i>SISTEMAS OPERACIONAIS</i> .....	127
<i>CÂMERAS</i> .....	128

<b>CAPÍTULO 9: SETORES POTENCIAIS PARA UTILIZAÇÃO DE DRONES</b> .....	133
<i>MEIO AMBIENTE</i> .....	135
<i>AGRICULTURA</i> .....	145
<i>AGROPECUÁRIA</i> .....	155
<i>AGROFLORESTAL</i> .....	157
<i>AGRIMENSURA</i> .....	158
<i>CONSTRUÇÃO CIVIL</i> .....	160
<i>MINERAÇÃO</i> .....	161
<i>LOGÍSTICA</i> .....	163
<i>ENERGIA ELÉTRICA</i> .....	164
<i>PORTUÁRIO</i> .....	165
<i>FERROVIÁRIO</i> .....	167
<i>PETROLÍFERA</i> .....	168
<i>ARQUEOLOGIA</i> .....	169
<i>CARTOGRAFIA</i> .....	171
<i>SEGURANÇA</i> .....	172
<i>SERVIÇO MILITAR</i> .....	177
<i>BUSCA E SALVAMENTO</i> .....	179

<b>CAPÍTULO 10: BENEFÍCIOS COM A UTILIZAÇÃO DE DRONES .....</b>	<b>181</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>187</b>