

## SUMÁRIO

<b>3 ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS.....</b>	<b>1</b>
3.1 AS FONTES RENOVÁVEIS.....	1
3.1.1 Potencial em Escala Mundial da Fonte Eólica Offshore .....	10
3.1.2A Fonte Eólica no Brasil - Eólica Offshore .....	12
3.2 ESCOLHA DA ÁREA DO PROJETO .....	17
3.2.1 Análise do Potencial Anemológico - Escolha da Macro Área .....	17
3.3 METODOLOGIA PARA DEFINIR A ESCOLHA DO LOCAL .....	19
3.3.1 Motivações do Projeto .....	19
3.4 ESCOLHA DO LOCAL .....	23
3.5 Alternativas Do Projeto.....	24
3.5.1 Alternativa Zero – Hipótese de Não Execução do Projeto .....	24
3.5.2 Fase 1 – Identificação de Áreas Idôneas para Offshore .....	26
3.5.2.1 Potencial Anemológico .....	26
3.5.2.2 Áreas Naturais Protegidas: MMA – Unidades de Conservação (Semace) .....	28
3.5.2.3 Áreas de Interesse para Avifauna (Áreas IBA) .....	29
3.5.2.4 Áreas Extrativistas (Petróleo e Gás) .....	31
3.5.2.5 Mapa Representativo das Restrições .....	33
3.5.2.6 Mapa patrimônio cultural e arqueológico do – Iphan .....	34
3.5.2.7 Interferência das áreas com carta náutica .....	35
3.5.2.8 Caracterização Territorial das Áreas - Morfologia Costeira, Hidrologia e Erosão .....	36
3.5.3 Fase 2 : Determinação da Matriz Ambiental Numérica .....	46
3.5.4 Escolha da Alternativa do Projeto .....	52
3.5.5 Considerações finais em relação a escolha da planta do projeto .....	57
3.6 ESCOLHA DO TRAÇADO E DA TIPOLOGIA DO CABO DE CONEXÃO ...	59
3.6.1 Escolhas Locacionais e de Projeto .....	60
3.7 ALTERNATIVAS AO TRAÇADO DA LINHA DE TRANSMISSÃO. ....	62
3.7.1 Fase 1: Identificação Gráfica das Áreas Adequadas .....	62
3.7.2 Fase 2: Determinação da Matriz Numérica: Ambiental – Socioeconômica .....	63
3.8 ESCOLHA DO TRAÇADO DO CONDUTO MARINHO E DA ESTAÇÃO MARINHA.....	65
3.9 ESCOLHA DO TRAÇADO DE CONEXÃO TERRESTRE .....	75
3.10 ESCOLHA DO TRAÇADO DO CONDUTO SUBTERRÂNEO.....	78
3.11 ESCOLHA DA ROTA DA LINHA AÉREA.....	91

Para estação marítima:.....	103
Para estação Terrestre .....	103
Para o conduto marítimo de conexão entre o parque e a estação no mar ...	103
Para as obras de conexão à terra.....	103

*Raoni Ceci*