



CONEPE 2018
**V CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**

Ciência para promoção da equidade.

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

Wind Farm & Indústria Eólica Offshore na região norte-noroeste fluminense.1988-2020.

HÉLLDER BENJAMIM e AUNER PEREIRA CARNEIRO

Como criar oportunidades sustentáveis para promover a ampliação do número de empregos na região norte-noroeste Fluminense? Como aquecer a indústria Naval e o Porto do Açu? Como reduzir o custo da energia elétrica? Como gerar incentivos para que outras empresas possam instalar suas bases atraídas pelo baixo preço da energia elétrica e gerar um aumento da renda familiar regional? A região norte-noroeste fluminense passará a gerar energia limpa ajudando a sociedade que será organizada em uma cooperativa sustentável para assumir todos os custos e a Petrobrás com sua experiência em instalações de jaquetas e equipamentos submarinos auxiliará nestas instalações, como também em uma aproximação com as empresas que produzem turbinas eólicas, afim de trazer-las para o Brasil e assim, gerar ainda mais empregos técnicos onshore. O projeto visa apontar uma alternativa ao petróleo, e como exemplo de inovação: a utilização da energia elétrica em ônibus, bicicletas e automóveis. Verifica-se que alguns modelos, tais como, bicicletas movidas à eletricidade, já são vistas em Campos dos Goytacazes e região. O objetivo desse projeto eólico offshore é produzir energia limpa offshore, alinhada a tecnologia eólica sustentável na economia de Campos dos Goytacazes e 35 municípios ao redor, onde a Petrobrás atua há mais de 30 anos. As atividades de pesquisa bibliográfica e documental preliminares foram realizadas para subsidiar as decisões sobre a criação, instalação e operacionalidade do projeto de fazendas de vento. A seguir serão implementadas atividades da pesquisa de campo junto às Instituições, empresas e organizações interessadas ao projeto. Dados e fatos fundamentais que viabilizam positivamente este projeto na Região: População em torno de 486 mil habitantes, número de residências em torno de 151 mil residências, potencial de compra de energia mensal, em torno de R\$37 milhões de reais/mês. Além do disso, outras entidades e empresas, tais como, açougues, supermercados, padarias, escolas, academias, pequenas indústrias, shopping, integrarão os cálculos de viabilidade. O potencial de compra de energia elétrica mensal no município de Campos dos Goytacazes, ultrapassará os R\$ 50 milhões mensais. Subtrair 50 milhões de impostos para os governos, ainda resultará R\$30 milhões mensais e é com esse valor que será possível assumir o investimento regional de um parque Wind Farm & Indústria Eólica Offshore a ser construído

Palavras-chave: Wind Farm & Indústria Eólica Offshore. Região norte-noroeste Fluminense. Ampliação do número de Empregos.