Universidade Federal de Santa Catarina

Campus de Araranguá

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

**DEFESA DE MESTRADO**

**Aluno (a): FERNANDO REUS DA ROSA**

Orientador (a): Drª. CARLA DE ABREU D'AQUINO

Coorientador (a): Dr. GIULIANO ARNS RAMPINELLI

**Data: 10 de junho de 2019** Horário: 14:30 Local: Mato Alto Sala:

**Título: USO DE INDICADORES PARA A AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE COM ENFOQUE NA ENERGIA ELÉTRICA: ESTUDO DE CASO DA COMUNIDADE TRADICIONAL DE BALNEÁRIO ILHAS, ARARANGUÁ – SC**

**Resumo:**

Os desafios que possibilitam a realização de ações sustentáveis devem ser avaliados inicialmente em locais específicos ou em pequenas regiões, nas quais os objetivos podem ser melhor avaliados e as medidas para alcançá-los mais efetivas. Foi embasado nesta premissa, que a presente pesquisa buscou o desenvolvimento de uma proposta metodológica na qual fosse possível realizar um diagnóstico, tendo como norte os três pilares do desenvolvimento sustentável. Seguindo os Objetivos Desenvolvimento Sustentável - ODS 7, foi inserido na metodologia o diagnóstico do sistema de distribuição elétrica local. Assim, a metodologia desenvolvida foi aplicada na localidade de Balneário Ilhas, no município de Araranguá/SC. Essa comunidade apresenta as características ideais para o estudo de caso da pesquisa, por ser pequena, formada por poucos moradores fixos, podendo ser caracterizada como uma comunidade tradicional, a qual teve sua origem na pesca artesanal. Os dados da pesquisa foram obtidos de forma primária, através de questionários. As informações foram utilizadas para a criação do Índice de Sustentabilidade Ambiental, Socioeconômica e Elétrica. A partir da média aritmética dos três índices é possível obter o Índice de Sustentabilidade Geral. Os resultados obtidos demonstram que há um equilíbrio nas questões ambientais da comunidade, principalmente relacionados às questões de saneamento, como abastecimento de água tratada, sistemas individuais de tratamento de esgoto e coleta regular de resíduos sólidos, porém ainda distante de um sistema ideal. Os indicadores sociais, no entanto, foram os que apresentaram pior índice, pesando sobre a comunidade a falta de desenvolvimento econômico local, reforçado por uma série de outros fatores que justificam uma baixa sustentabilidade para este indicador. Foi constatado que a energia elétrica fornecida não atende de maneira satisfatória a comunidade, favoreceu a percepção inicial de que o desenvolvimento de uma proposta de sistema de geração distribuída de energia solar fotovoltaica, elevaria o índice de sustentabilidade elétrica e consequentemente o índice de sustentabilidade geral. A metodologia proposta se mostrou eficiente, retratando de forma adequada as reais características da comunidade de Balneário Ilhas, para os indicadores de sustentabilidades propostos.

**Palavras chave:** Desenvolvimento Sustentável, Indicadores de Sustentabilidade, Energia Renovável.

**Banca examinadora:**

Prof. Drª. Luciano Lopes Pfitscher (Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC)

Prof. Dr. Carlyle Torres Bezerra de Menezes (Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC)

Obs: É obrigatório o envio deste arquivo (.doc por e-mail: ppges@contato.ufsc.br) com antecedência de vinte dias.