Universidade Federal de Santa Catarina

Campus de Araranguá

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

**DEFESA DE MESTRADO**

**Aluno (a): Cleicio Poleto Martins**

Orientador (a): Giovani Mendonça Lunardi, Dr.

Coorientador (a):

**Data: 19/10/2018** Horário: 16 horas Local: Mato Alto Sala:

**Título: A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO DESCOMISSIONAMENTO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

**Resumo:** Desde o início da industrialização, o consumo de energia cresceu muito mais rápido do que o número de pessoas no planeta. Enquanto a população mundial quintuplicou desde 1870, para algo em torno de 7,3 bilhões atualmente, o consumo de energia mundial e, portanto, o consumo de fontes fósseis como: carvão, petróleo e gás natural, aumentou cerca de 60 vezes. Isto criou uma demanda por outra grande mudança no consumo das fontes de energia, desta vez no caminho contrário, para uma economia de baixo carbono. Porém, esta nova transição da matriz energética implicará na necessidade de descomissionamento (desativação e restauração do local) de grandes plantas geradoras de energia elétrica nas próximas décadas. No Brasil, no entanto, inexiste legislação específica para descomissionamento de sistemas de geração de energia elétrica, apesar da constituição federal abordar que todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado. Neste sentido, o presente trabalho examina a partir do ciclo histórico da transição da matriz energética os conceitos de impactos socioambientais e descomissionamento, analisando a legislação brasileira pertinente. Por fim, investiga, através de estudo de caso, os impactos socioambientais devido ao descomissionamento de sistemas de geração de energia elétrica, afim de integrar políticas públicas e desenvolvimento sustentável. O trabalho conclui que além das condicionantes para liberação das licenças prévias, licenças de instalação e licenças de operação, também serão de igual importância pensar em licenças para descomissionamento, vez que tal fato vai gerar impactos sensíveis tanto para o meio-ambiente quanto para a sociedade, principalmente a imediatamente circundante à área do sistema de geração de energia elétrica. Sendo assim, este trabalho contribui com o resgate histórico da transição energética, alertando os agentes públicos, privados e a sociedade para os impactos socioambientais futuros, afim de que este tema não se torne apenas exercício desvinculado da realidade.

**Palavras-chave**: Transição energética. Descomissionamento. Impactos Socioambientais. Sistemas de geração de energia elétrica. Legislação ambiental. Complexo Termelétrico Jorge Lacerda.

**Banca examinadora:**

**Orientador: Prof. Giovani Mendonça Lunardi**

**Membros internos PPGES:**

**Prof.a Kátia Cilene Rogrigues Madruga**

**Prof. Luciano Lopes Pfitscher**

**Prof. Claus Tröger Pich - Suplente Interno**

**Membros externos:**

**Prof. Amir Antonio Martins De Oliveira Junior - PPGMEC/CTC/UFSC**

**Prof. Sérgio Peters - INE/CTC/UFSC - Suplente externo.**

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