



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CAMPUS FLORIANÓPOLIS, DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETROTÉCNICA  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

### RESOLUÇÃO N<sup>o</sup> 46/PPGEEL/2018, de 11 de Dezembro de 2018

Dispõe sobre a Divisão das Linhas de Pesquisa do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica do Instituto Federal de Santa Catarina.

A Comissão de Implantação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), em reunião realizada no dia 11 de Dezembro de 2018, considerando o que dispõe o Regimento Interno do PPGEEL/IFSC, RESOLVE:

APROVAR a divisão das linhas de pesquisa do PPGEEL/IFSC, na área de concentração de Sistemas de Energia Elétrica, em Mercados de Energia Elétrica, Planejamento e Operação de Sistemas de Energia Elétrica e Eletrônica de Potência Aplicada a Sistemas de Energia Elétrica e suas descrições conforme a seguir.

Nome: Mercados de Energia Elétrica

Descrição: A linha de pesquisa 'Mercados de Energia Elétrica' aborda pesquisas envolvendo regulação e comercialização de energia elétrica no Brasil, formação de preços em sistemas hidrotérmicos, gestão de energia elétrica pelos diferentes agentes, gerenciamento pelo lado da demanda, impactos econômicos devido à inserção de geração distribuída e de novas fontes, métodos e modelos aplicados ao mercado de energia elétrica, desenvolvimento de ferramentas computacionais e algoritmos para o mercado de energia e eficiência energética.

Nome: Planejamento e Operação de Sistemas de Energia Elétrica

Descrição: A linha de pesquisa 'Planejamento e Operação de Sistemas de Energia Elétrica' aborda pesquisas envolvendo o planejamento e a operação da geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, além de estudos em sistemas hidro-termo-eólicos, os impactos operacionais devido à inserção de geração distribuída e de novas fontes, as técnicas de análise da estabilidade de tensão e da estabilidade dinâmica, a análise da segurança de sistemas elétricos de potência, o desenvolvimento de ferramentas computacionais e algoritmos para o planejamento e operação de Sistemas de Energia Elétrica.

Nome: Eletrônica de Potência Aplicada em Sistemas de Energia Elétrica

Descrição: A linha de pesquisa 'Eletrônica de Potência Aplicada a Sistemas de Energia Elétrica' aborda pesquisas envolvendo o processamento de energia elétrica na operação e controle de um Sistema de Energia Elétrica, análise dos requisitos técnicos e de projetos da inserção de novas fontes de energia (solar fotovoltaica e eólica), análise dos critérios de qualidade e de produto de energia elétrica, redes



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CAMPUS FLORIANÓPOLIS, DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETROTÉCNICA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

inteligentes de energia (Smart Grids), geração distribuída, eletrônica de potência, acionamento elétrico e desenvolvimento de protótipos aplicados aos Sistemas de Energia Elétrica.