

Proposta de Projeto de Iniciação Científica
Programas PIBIC/PIBITI 2020/2021

1) - Título do Projeto:

LEVANTAMENTO DOS IMPACTOS NO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA DEVIDO AO AUMENTO DE NOVAS FONTES ENERGÉTICAS EM CENTROS URBANOS COMO O GÁS NATURAL.

2) - Resumo/objetivos do Projeto:

O planejamento de qualquer distribuidora de energia elétrica passa pelo levantamento do mercado e estimativa das cargas em sua área de concessão para o horizonte de estudo. Tais estimativas dependem não somente do crescimento econômico ou dos tipos de consumidores e usos finais, mas também das fontes de energia alternativas que competem com a energia elétrica. Nesse contexto, o gás natural segue competitivo em todas as regiões do Brasil frente à energia elétrica nos segmentos residencial, comercial e industrial, segundo a ABEGAS. Por exemplo, no Sudeste, quando comparado à tarifa de eletricidade para os consumidores de baixo consumo, o preço do gás natural é 7,5% inferior ao da energia elétrica - um indicativo para que os clientes residenciais passem a utilizar o aquecedor a gás substituindo o chuveiro elétrico.

O objetivo da pesquisa é incentivar o aluno a análise crítica do mercado de energia elétrica, entrada de novas fontes de energia e impactos para as empresas distribuidoras de energia pela competição do gás natural nos usos finais, seja no setor residencial, comercial ou industrial.

3) - Eventuais habilidades/conhecimentos (*) exigidos do bolsista (p. ex. programação C, etc):

O aluno não precisa ter conhecimentos prévios. No entanto, ao longo da iniciação, o mesmo deverá estar apto a aprender conceitos relativos à programação em bancos de dados e programação orientada a objetos.

3) - Dados do Professor Orientador

3.1) - Nome: CARLOS FREDERICO MESCHINI ALMEIDA & NELSON KAGAN

3.2) - e-mail: cfmalmeida@usp.br & nelsonk@pea.usp.br

3.2) - telefone: 11 30919931 / 11 987822361 / 11 30915404

3.3) - sala: PRÉDIO DO ENERQ-CTPEA CENTRO DE ESTUDOS EM REGULAÇÃO QUALIDADE DE ENERGIA, Travessa 4, Cidade Universitária, Av. Prof. Lúcio Martins Rodrigues, 380 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-020

(*) A grande maioria dos candidatos à bolsa são alunos dos 3 primeiros anos da Poli.