

Lead institution: University of São Paulo Work Address of the position: Av. Prof. Lineu Prestes, 338 Cidade Universitária – São Paulo – SP CEP 05508-000	
Supervisor name: Luis Antonio Bittar Venturi	Department: Geography
Applications: http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/18SIR057 http://www.rcgi.poli.usp.br/application-form-rcgi/	Type: SI – Iniciação Científica Period: 1st March 2018 to 1st Marc 2019 Number of months: 12 Application deadline:
Project title: (Portuguese and English) Emission control in São Paulo by increasing the use of gas	
Research theme area: (Portuguese and English) Geography - Geografia	
Abstract (Portuguese and English) The project is analysing the equitable use of gas and electricity in the city of São Paulo, based on four variables: vulnerability, emissions, costs and technical viability. O projeto está analisando o uso equitativo de gás e eletricidade na cidade de São Paulo, com base em quatro variáveis: vulnerabilidade, emissões, custos e viabilidade técnica.	
Description (Portuguese and English) Estamos projetando um cenário no qual usaríamos gás natural e eletricidade na mesma proporção em áreas residenciais da cidade de São Paulo. A primeira variável, acima mencionada, resultou em uma diminuição de 11% da vulnerabilidade energética. Agora, a segunda variável mostrou um acréscimo de 2,44% de emissões no caso do uso do gás natural atinja cerca de 50% dos usos residenciais. We are projecting a scenario in which we would use electricity and natural gas in the same proportion in residential areas in the city of São Paulo. The first variable, above mentioned, resulted in a decreasing of 11% energy vulnerability. Now, the second variable showed an increase of 2,44% of emissions in the case the use of gas reaches around 50% of residential uses.	

Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)

For this position of Scientific Initiation it is necessary to be an undergraduate student during 2018 in Chemical Engineering, Geography, Energy, Sustainability or other similar courses.

Para se inscrever para esta posição de Iniciação Científica é necessário ser estudante de graduação durante 2018 em Engenharia Química, Geografia, Energia, Sustentabilidade e afins.