

**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28º**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## A transição energética no Rio de Janeiro: destaque para a expansão do uso de energia solar em Campos dos Goytacazes

*Brendo Luis Carvalho de Souza, Carolinne Bastos Corrêa, João Marcos de Souza Azevedo, Letícia da Silva Amaral, Maria do Socorro Bezerra de Lima, Vanuza da Silva Pereira Ney*

O sistema energético é fundamental para o desenvolvimento humano, tanto social quanto econômico, por esse motivo, a geração de energia se torna um setor estratégico. Neste cenário, a pesquisa objetiva analisar as mudanças na diversificação energética - alternativa e renovável, no Rio de Janeiro, com ênfase na cidade de Campos dos Goytacazes. Para tanto adotamos como metodologia o levantamento bibliográfico; a coleta de dados primários através do Google Earth e Google Maps, a sistematização da coleta que propiciará a construção de um mapa de localização da indústria de cerâmica com a utilização de ferramentas como o software QGIS. Além disso, foi elaborado um roteiro de entrevista, para coleta de informações sobre as mudanças no setor com a introdução de novas fontes de energias no município aplicada ao gestor público. Observou-se uma expansão de energia solar nos últimos anos com o crescimento do uso de painéis fotovoltaicos em residências e, principalmente nas indústrias de cerâmicas ao longo da Rodovia R-216, na região da Baixada Campista. Observou ainda a importância das políticas públicas, o papel do Estado e da prefeitura no estímulo a transição e diversificação da matriz energética a partir de fontes renováveis colocando Campos dos Goytacazes como a segunda cidade no *ranking* do Estado do Rio de Janeiro na geração de energia limpa, a partir da energia solar.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Mais Ciência*

*Eixo temático: Ciências humanas*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): Mais Ciência*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **The energy transition in Rio de Janeiro: emphasis on the expansion of the use of solar energy in Campos dos Goytacazes.**

*Brendo Luis Carvalho de Souza, Carolinne Bastos Corrêa, João Marcos de Souza Azevedo, Letícia da Silva Amaral, Maria do Socorro Bezerra de Lima, Vanuza da Silva Pereira Ney*

*The energy system is fundamental for human development, both socially and economically, which is why energy generation becomes a strategic sector. In this scenario, the research aims to analyze changes in energy diversification - alternative and renewable, in Rio de Janeiro, with emphasis on the city of Campos dos Goytacazes. To do so, we adopted a methodology of bibliographic research, primary data collection through Google Earth and Google Maps, and systematization of the collection, which will allow the construction of a map of the location of the ceramic industry using tools such as QGIS software. In addition, an interview guide was developed to collect information on changes in the sector with the introduction of new energy sources in the municipality, applied to the public manager. There has been an expansion of solar energy in recent years, with the growth of the use of photovoltaic panels in residences and especially in ceramic industries along the R-216 highway in the Baixada Campista region. The importance of public policies, the role of the state and the municipality in stimulating the transition and diversification of the energy matrix from renewable sources was also observed, placing Campos dos Goytacazes as the second city in the ranking of the state of Rio de Janeiro in the generation of clean energy from solar power.*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

