

# Uma possível generalização do Princípio Variacional de Bogoliubov através da Entropia de Rényi

- Poster
- Henrique Santos Lima, [henrique.santoslima4@gmail.com](mailto:henrique.santoslima4@gmail.com)

*Henrique Santos Lima -Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia(UESB), Luizdarcy de Matos Castro - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia(UESB)*

Neste trabalho, estuda-se o princípio variacional de Bogoliubov, enfatizando o formalismo da Mecânica Estatística Extensiva, onde estuda-se o formalismo com a entropia Rényi. A função de partição canônica será obtida com base na generalização proposta. O princípio variacional de Bogoliubov será demonstrado da forma mais rigorosa possível, para que esse princípio fique claro para o leitor. O princípio variacional generalizado é aplicado em um sistema simples e é feito um estudo comparativo entre o método generalizado e o método usual.

## Comentários: