

## EDITORIAL

O projeto “Por que devemos investir em Energia Nuclear?” faz parte no Núcleo de Filosofia e História da Física-matemática (NUFIHM). O NUFIHM nasceu em fevereiro de 2012 com a missão de proporcionar ao Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) uma alternativa para do estudos e as pesquisas tradicionais das Engenharias do ICT-UFVJM. Outrossim, o núcleo têm também como objetivo a publicação de artigos e apresentações de seus resultados de modo a permitir discussões críticas que possam influenciar em futuras reformulações ou aprimoramentos desses estudos e pesquisas alternativos cujo foco encontra-se nos projetos voltados para a interface pesquisa-ensino-extensão. Para nós, essa tríade encontra-se enraizada no cerne do conhecimento acadêmico brasileiro da atualidade.

De forma complementar, no que tange especificamente o projeto “Por que devemos investir em Energia Nuclear?”, estudamos o que é a Energia Nuclear, tanto na sua produção, quanto na sua aplicabilidade/viabilidade enquanto uma fonte de Energia Elétrica alternativa á Energia Hídrica, dominante no Brasil. De certa forma, fomos motivados pela ideia de que há uma carência de estudos, incentivos e investimentos em projetos ligados à Física/Engenharia Nuclear. Os dados obtidos através de fontes primárias e secundárias, entrevistas e visitas ao Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN), infelizmente, corroboraram esse déficit de investimentos. Mesmo assim, além da Energia Nuclear, pesquisamos outras formas de energias alternativas e, na medida do possível, as comparamos com a nuclear, a fim de formarmos um pensamento conciso sobre o panorama energético brasileiro e mundial.

Vale ressaltar que os artigos publicados nesta edição especial da Revista Ciência e Natura não estão exatamente conectados entre si, mas sim em torno do tema da Energia Nuclear. Os trabalhos que apresentamos nesta edição são pesquisas discentes (trabalhos de cunho pesquisa-extensão), com uma pequena supervisão docente. Nosso grupo é composto por graduandos de Engenharia Mecânica e Engenharia Química e, professores de Física e Filosofia. Por sermos um grupo heterogêneo no que diz respeito à formação acadêmica, o que nos une de fato é uma condição geopolítica especial e por uma ideia.

Sobre nossa condição geopolítica, segundo o IBGE, estamos situados em uma das regiões mais carentes do Brasil, cujo desenvolvimento atual e futuro está intimamente ligado à geração de empregos. Seguindo um raciocínio simples, para gerarmos empregos é mister que as empresas se estabeleçam nessa região. Nesse momento, surge a ideia da abundância de energia como um dos fatores que mais poderiam estimular essa migração empresarial. Infelizmente, no semiárido do Norte de Minas Gerais, a Energia Hídrica não tem vez. Outras fontes alternativas de energia seriam passíveis de consideração, mas a abundância necessária de energia para se dar um passo a frente só pode ser obtida através de uma usina nuclear, mesmo que os investimentos iniciais sejam de maior monta. Desse modo, fecharíamos o ciclo energia->emprego->desenvolvimento->energia. Essa é a nossa ideia!

Por fim, agradecemos à Revista Ciência e Natura pela grande parceria e, principalmente, por facilitar a divulgação dos nossos trabalhos.

Boa leitura!

Prof. Raquel Anna Sapunaru e membros do projeto “Por que devemos investir em Energia Nuclear?”