



Aceitação Pública da Energia Nuclear - Uma Visão

P. F. Frutuoso e Melo

frutuoso@nuclear.ufrj.br

**International Nuclear Atlantic Conference (INAC) – Belo Horizonte
Outubro 2017**



Introdução

- **Existe um fosso entre uma escolha tecnológica de um país e a consciência que a população desse país possui a respeito dessa escolha.**
- **Esse fosso pode variar de tamanho, dependendo de uma série de fatores, por exemplo:**
 - **Conhecimento da tecnologia envolvida**
 - **Clareza da sua necessidade para o país**
 - **Custos envolvidos**
 - **Impactos que essa escolha pode ocasionar**



Fosso

- **A quem cabe reduzir esse fosso?**
- **Como reduzi-lo?**
- **Particularmente, qual é o papel que a universidade pode desempenhar nesse sentido?**
- **Como equilibrar o desenvolvimento de tecnologia com a sua adoção em larga escala?**
- **Desenvolvimento autóctone *vs* alóctone**



Fosso

- **Importante:**
- **Se vou escolher uma opção para gerar energia elétrica, quais estão disponíveis?**
- **Quais são as vantagens e limitações de cada uma delas?**
- **Como devo fazer uma escolha? Em função da minha necessidade (demanda) somente?**
- **Essas questões são importantes e devem ser abordadas de forma clara e objetiva.**



Papel da universidade

- **A universidade fundamenta-se no tripé ensino – pesquisa – extensão**
- **Ela pode atuar de maneira objetiva e proativa em todos pontos desse tripé**
- **Que papel cada ponto desses pode desempenhar para uma visão realista de uma opção tecnológica, que signifique um projeto de engenharia para o setor de geração de energia?**



Ensino

- **Especificamente, a UFRJ, ao criar um curso de graduação em engenharia nuclear, na sua Escola Politécnica, contribui de modo significativo para esse processo, pois forma alunos de engenharia especificamente nuclear, com um amplo conhecimento científico e técnico, os quais estarão aptos a atuar em diversos segmentos da economia**
- **Ressalte-se que há 50 anos a universidade forma pesquisadores em níveis de mestrado e doutorado nessa área, com significativa inserção no mercado.**



Ensino

- **Essa inserção se dá através de várias frentes, com os profissionais formados atuando, por exemplo, em:**
 - **Universidades**
 - **Institutos de pesquisa**
 - **Órgãos reguladores**
 - **Organizações militares**
 - **Empresas**



Ensino

- **A atuação desses profissionais formados contribui de forma importante para a compreensão e aceitação da energia nuclear, pois possuem os conhecimentos técnicos precisos e detalhados para esse propósito, o que é o primeiro ponto para um esclarecimento objetivo da população.**



Pesquisa

- No quesito pesquisa, a universidade pode interagir com entidades / empresas / órgãos, etc de forma a tornar a tecnologia viável para o bem estar da sociedade, o que também pode contribuir para uma visão mais realista e objetiva desse tecnologia.
- Projetos de pesquisa acabam por tornar necessária a interação entre pessoas de instituições distintas e ajudam a disseminar conhecimento técnico e científico.



Extensão

- **As atividades de extensão podem ter uma participação fundamental no processo de compreensão e aceitação da energia nuclear**
- **Em primeiro lugar, através da realização, tipicamente anual, pelos estudantes de graduação, das denominadas Semanas de Engenharia Nuclear, onde diversas atividades são organizadas e promovidas, como palestras, minicursos, exposições, apresentações, debates, exibição de filmes e participação aberta do público.**



Extensão

- **As Semanas já realizadas pelos estudantes, que tomam a si todo o trabalho necessário para a sua realização, provaram ser um enorme sucesso.**
- **Foram realizados, inclusive, cursos de informação para estudantes do ensino médio durante algumas dessas semanas.**
- **A visita de estudantes do ensino médio à universidade é saudável e muito importante para a definição de futuras carreiras profissionais.**



Extensão

- **No espírito dessas visitas, o PEN / DNC está tentando construir um espaço de visitação pública para estudantes do ensino médio, de modo a recebê-los e apresentar-lhes um pouco do que é e para que serve a energia nuclear, com o firme propósito de auxiliar na propagação de conhecimentos técnicos.**



Obrigado!