

Primeiramente agradecemos as felicitações.

Foi uma honra participar da competição justamente porque, para além do caráter técnico e formal que a atividade de pesquisa requer, o vídeo produzido e veiculado nas redes sociais acabou por exercer a função de disseminação das informações relativas à produção do que fazemos dentro das universidades, nas atividades de pesquisa de uma forma em geral.

Elaboramos um vídeo com o intuito de explicar de forma clara e objetiva a aplicação da técnica nuclear de ativação neutrônica na avaliação da qualidade do ar. Essa técnica tem sido cada vez mais estudada, tendo como finalidade auxiliar a avaliação dos elementos químicos presentes no ar ambiente e, assim, auxiliar na caracterização das fontes de emissão. O concurso foi realizado pela *American Nuclear Society, Young Member Group* e *North America Young Generation in Nuclear*, e contou com a participação de várias universidades e institutos de pesquisa do mundo. Nossa participação neste concurso foi muito gratificante porque o tema do vídeo corresponde exatamente ao objeto de nosso enfoque no mestrado e doutorado.

Optamos pelo formato do vídeo semelhante ao que fizemos em 2016, quando conquistamos uma vaga no evento INOVA MINAS. Esse vídeo, naquela ocasião, foi muito elogiado, então apostamos em manter o padrão. A maior dificuldade encontrada foi a elaboração do vídeo na língua inglesa. O desconforto de elaborar o vídeo em um idioma em que não possuímos grande fluência nos deixou apreensivos, mas aproveitamos nossa bagagem de anos de estudos e topamos encarar o desafio com mais vontade.

O concurso era aberto a qualquer universidade ou grupo de estudo. Os cinco finalistas eram compostos por nós (CDTN e UFMG), um grupo de pesquisa nuclear da Universidade Federal do Rio de Janeiro, *Spanish Nuclear Youth Group*, Universidade da Califórnia – Berkeley e *University of Illinois Urbana – Champaign* (UIUC WIN).

Dentre os finalistas, o grupo que apresentasse o conteúdo mais adequado ao público externo, isto é, com uma linguagem mais envolvente e, ao mesmo tempo, de fácil compreensão ao público em geral – considerando o tecnicismo presente e intrínseco ao ambiente da pesquisa acadêmica –, a presença de informações consistentes, e outros critérios, seria premiado com o valor de U\$500,00 dólares.

Graças ao esforço em conjunto da equipe, composta por mim, **Raisa (CDTN/CNEN)**, e pelo **Igor (DEN/UFMG)**, e as contribuições dos mestres e professores Dr. Alberto Avelar Barreto, Dra. Vanusa Feliciano e Dra. Maria Ângela B. C. Menezes, do CDTN, fomos contemplados com o 1º. lugar no concurso.

Obrigada pela atenção.

Raisa Sant'Ana

Engenheira Química

Mestranda em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais - CDTN