



# CIÊNCIAS NUCLEARES E VIDA COTIDIANA

## EMENTA

Cada vez mais atual e fundamental para a formação do educador, trabalhar o ensino da ciência contextualizado, discutindo as contribuições da ciência e tecnologia e seus impactos no campo da saúde, economia e sociedade. Esta atividade busca instrumentalizar os professores da educação básica, fomentando reflexões e diálogos relativos à compreensão das aplicações das ciências nucleares e sua articulação com a vida cotidiana, em especial a alimentação e geração de energia. A alimentação é uma das grandes questões do nosso país, desde a produção, agricultura, transporte e armazenamento e técnicas de preservação, até questões econômicas e sociais como o combate ao desperdício e a segurança do alimento. Assim como a temática da geração de energia, que envolve consumo consciente, diversificação da matriz energética, fontes de energia limpas e sustentabilidade ambiental. Por meio de oficinas, palestras e visitas guiadas aos irradiadores, os professores construirão uma visão mais global e abrangente das ciências nucleares, um tema que permanece um mistério para grande parte da sociedade. Uma oportunidade para aproximar os alunos da realidade que os cerca, de forma contextualizada e significativa, articulando ciência e vida cotidiana, incentivando a pesquisa estudantil e o desenvolvimento tecnológico em nosso país.

## PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA

19 de agosto de 2024

Horário	Atividade
8h00 a 8h30	Credenciamento e café de boas-vindas
8h30 a 9h00	Abertura do evento e apresentação do IPEN
9h00 a 9h45	Palestra inaugural: Ciências nucleares em benefício da sociedade
9h45 a 10h00	Coffee Break
10h00 a 10h45	Palestra: Irradiação de alimentos – aspectos sociais, sanitários e econômicos
10h45 a 11h30	Oficina pedagógica: Questionamento reconstrutivo, reflexão e ação
11h30 a 12h30	Palestra: Transposição didática – do saber científico à sala de aula
12h30 a 14h00	Almoço*
14h00 a 16h00	Visita guiada ao irradiador multipropósito Visita guiada ao acelerador de elétrons Atividade prática de análise sensorial
16h00 a 16h15	Coffee Break
16h15 a 17h00	Encerramento e entrega dos certificados

\* Almoço não incluído na programação – O professor pode trazer seu lanche ou comprar almoço na lanchonete do IPEN.

### Coordenação

Profa. Dra. Anna Lucia Villavicencio  
Profa. Dra. Denise Levy  
Prof. Dr. Elio Carlos Ricardo

