



# CONEPE 2017

## IV CONGRESSO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Conhecimento, escolhas  
e transformação

INSTITUTO  
FEDERAL  
Fluminense  
Campus  
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

### **OFICINA TEMÁTICA SOBRE CÂNCER COMO PROPOSTA INTERDISCIPLINAR PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS**

**KENYA GOMES NOGUEIRA e MARIANA RANGEL MARINS**

O câncer é responsável por mais de 12% de todas as causas de óbito no mundo: mais de 7 milhões de pessoas morrem anualmente da doença. Como a esperança de vida no planeta tem melhorado gradativamente, a incidência de câncer, estimada em 2002 em 11 milhões de casos novos, alcançará mais de 15 milhões em 2020, esta previsão, feita em 2005, é da International Union Against Cancer (UICC). Por tanto, a proposta que se faz neste trabalho é a uma abordagem dos conteúdos de Ciências Naturais envolvidos no tema câncer e suas formas de tratamento por meio de uma Oficina Temática. A oficina será desenvolvida no Instituto Federal Fluminense - campus Campos Centro. O objetivo será investigar a contribuição dessa metodologia na construção dos conhecimentos de Biologia, Física e Química com outros assuntos que se relacionam ao seu cotidiano, numa abordagem ciência, tecnologia, saúde e ambiente. A oficina contará com seis tempos de aula de 50 minutos cada e três subtemas. Os subtemas serão: Doenças genéticas; Tratamento do câncer: radioterapia; Tratamento do câncer: quimioterapia. Para avaliar a proposta, serão aplicados questionários, antes e depois da oficina. As aulas serão estruturadas de forma a iniciarem com uma notícia sobre o subtema abordado, seguida de uma discussão sobre o assunto e posterior apresentação para esclarecer definições, aplicações e conceitos específicos da Biologia, Física e da Química. Espera-se por tanto, que os resultados mostrem que a realização deste trabalho, sobre oficina temática, auxilie os estudantes na aprendizagem dos conceitos de ciências, relacionando-os ao seu cotidiano, suscitando reflexões e debates sobre a realidade do câncer, conjunto de doenças que desafia a sociedade atual.

Palavras-chave: Ensino de Ciências. Oficina Temática. Interdisciplinaridade.