

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**U III** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Qualidade da água de poços rasos de áreas urbanas e rurais de Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro: diagnóstico de patógenos de veiculação hídrica

*Gabrielli Lima de Alcantara Ramos, Samira Salim Mello Gallo, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira, Nicole Brand Ederli*

A água é um recurso que afeta todos os aspectos da vida. A sua contaminação pode ter um tremendo impacto na saúde pública, comportamento e moral. Protozoários de veiculação hídrica são potenciais riscos de contaminação ambiental. Alguns desses microrganismos possuem importância em saúde pública e são responsáveis por altas taxas de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Este projeto tem como objetivo determinar os níveis de contaminação ambiental por microrganismos de veiculação hídrica, através do diagnóstico molecular de protozoários entéricos em poços rasos de áreas urbanas e rurais de Campos dos Goytacazes, Estado do Rio de Janeiro. Para tanto, foram feitas análises moleculares em 10 litros de água de poço, essas amostras foram examinadas pela PCR com iniciadores específicos para *Cryptosporidium* spp., *Giardia* spp., *Enterocytozoon* spp., *Balantidium* spp., *Entamoeba* spp., *Blastocystis* spp. Foram coletadas 20 amostras em diferentes bairros como Parque Aurora, Ururai, Conselheiro Josino, Venda Nova e Travessão. As amostras foram pré-filtradas e filtradas e estão em processo de extração de DNA para posterior análise por PCR. A maioria das pessoas utilizava essa água para consumo e para todas as necessidades domésticas e outras pessoas só utilizavam para necessidades domésticas. Com essa pesquisa, esperamos contribuir para o acesso à água potável e não contaminada e conscientizar a população sobre a importância da preservação das águas para a melhoria da qualidade de vida.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*

*Eixo temático: Ciências Agrárias*

*Fomento da bolsa: Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Water quality from shallow wells in urban and rural areas of Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro: diagnosis of waterborne pathogens

*Gabrielli Lima de Alcantara Ramos, Samira Salim Mello Gallo, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira, Nicole Brand Ederli*

Water is a resource that affects all aspects of life. Their contamination can have a tremendous impact on public health, behavior and morale. Waterborne protozoa are potential risks of environmental contamination. Some of these microorganisms are important in public health and are responsible for high rates of morbidity and mortality worldwide. This project aims to determine the levels of environmental contamination by waterborne microorganisms, through the molecular diagnosis of enteric protozoa in shallow wells in urban and rural areas of Campos dos Goytacazes, State of Rio de Janeiro. For this purpose, molecular analyzes were carried out in 10 liters of well water, these samples were examined by PCR with specific primers for *Cryptosporidium* spp., *Giardia* spp., *Enterocytozoon* spp., *Balantidium* spp., *Entamoeba* spp., *Blastocystis* spp. Twenty samples were collected in different neighborhoods such as Parque Aurora, Ururai, Conselheiro Josino, Venda Nova and Travessão. The samples were pre-filtered and filtered and are in the process of DNA extraction for further analysis by PCR. Most people used this water for consumption and for all domestic needs and other people only used it for domestic needs. With this research, we hope to contribute to the access to clean and uncontaminated water and to make the population aware of the importance of preserving water to improve the quality of life.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:

