

## ***XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF***

### **Grande área:**

PROBIC JUNIOR

### **Projeto:**

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE PATÓGENOS VIRAIS ASSOCIADOS À DOENÇA DIARREICA AGUDA

### **Autores:**

DARLA DE OLIVEIRA PIRES (VIII PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR/ FAPEMIG/UFJF)  
GIANI BATISTA DA SILVA (VIII PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR/ FAPEMIG/UFJF)

LUCAS TAFFAREL CRUZ  
THIAGO DE ALMEIDA OLIVEIRA  
RAFAELA DA SILVA NICOLAU  
DANIEL ALMEIDA VALLE  
ANDRÊSSA SILVINO FERREIRA ASSIS  
WILLIAN CRUZEIRO  
MARIA LUZIA DA ROSA E SILVA (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

As gastroenterites virais são de ocorrência global, constituindo, nos países em desenvolvimento, uma das mais importantes causas de morbi-mortalidade infantil. Agentes de grande relevância na medicina humana estão envolvidos, dentre os quais se destacam os rotavírus, os norovírus, os astrovírus e os adenovírus. O diagnóstico para definição do vírus envolvido é muito importante e para realizá-lo, a etapa inicial de extração/purificação do genoma é essencial. O presente trabalho teve por objetivo o aprendizado das técnicas de clarificação e extração do ácido nucléico viral, a partir de material fecal, passo inicial e decisivo para pesquisar a presença de vírus associados à doença diarreica infantil. Além disso, envolveu ainda o aprendizado e desenvolvimento da técnica de eletroforese em gel de poliacrilamida, utilizada para a detecção de Rotavírus. Para o desenvolvimento do projeto foi necessário, ainda, o treinamento para codificação e armazenamento adequado dos espécimes clínicos recebidos, organização do banco de amostras fecais do laboratório de Virologia, preparo das suspensões fecais clarificadas e obtenção do ácido nucléico viral, além do domínio na utilização de equipamentos e de noções de ética em pesquisa. A participação no projeto foi uma oportunidade para vivenciar o método científico, além de despertar o interesse em investigações na área de Virologia.