

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

### **Grande área:**

Ciências Biológicas

### **Projeto:**

MAPEAMENTO DE REGIÕES DAS ATP DIFOSFOHIDROLASES INDUTORAS DE ANTICORPOS DA CLASSE IGE DURANTE A PROGRESSÃO DA ESQUISTOSSOMOSE

### **Autores:**

ANNA CECÍLLIA QUIRINO TEIXEIRA (XIX BIC 2011/2012)  
LUÍSA MARIA SILVEIRA DE ALMEIDA (XIX BIC 2011/2012)  
ANNA CECÍLLIA QUIRINO TEIXEIRA (VIII PROVOQUE)  
MICHÉLIA ANTÔNIA GUSMÃO (UFJF)  
DANIELLE GOMES MARCONATO (UFJF)  
NAYARA BRAGA EMÍDIO (UFJF)  
LUCAS SALES QUEIROZ (UFJF)  
PAULO MARCOS ZECH COELHO (FIOCRUZ/MG)  
NEUSA ARAÚJO (FIOCRUZ/MG)  
EVELINE GOMES VASCONCELOS (UFJF)  
PRISCILA DE FARIA PINTO (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

**Introdução:** Em áreas endêmicas para esquistossomose, existem alguns relatos na literatura que relatam o papel dos níveis elevados de anticorpos da classe IgE em mecanismos de resistência a reinfecção e/ou cura parasitológica. São poucos os antígenos de *Schistosoma mansoni* já descritos que são capazes de desenvolver anticorpos IgE. A maior parte dos antígenos descritos em vermes adultos está localizada no tegumento, região que permite uma elevada exposição destes antígenos. A molécula alvo de nosso trabalho é a enzima ATP difosfohidrolase. Esta proteína é amplamente distribuída em todos os reinos e em especial, apresenta uma identidade estrutural entre a isoforma extraída da batata (apirase) e as isoformas encontradas em *S. mansoni* (SmATPDase 1 e 2). Estes resultados obtidos por nosso grupo sugerem fortemente a existência de domínios antigênicos compartilhados entre a proteína vegetal e do parasito. Estes dados nos estimularam a verificar se as isoformas de ATP difosfohidrolase de *S. mansoni* são capazes de promover a indução da formação de IgE durante a progressão da doença. **Material e métodos:** Amostras de soros humanos (diluídas 1:20) com esquistossomose (n=20) e saudáveis (n=8) foram utilizadas para avaliar a reatividade de anticorpos IgE com a proteína vegetal (5