

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

### **Grande área:**

Ciências Biológicas

### **Projeto:**

PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A DROGAS, AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE DETERMINANTES GENÉTICOS DE RESISTÊNCIA DE MICRORGANISMOS DE RELEVÂNCIA CLÍNICA HUMANA E AMBIENTAL.

### **Autores:**

MARINA BARROS CAMPOS (XX PIBIC 2011/2012)  
PRISCILA FERNANDES GONÇALVES (XX PIBIC 2011/2012)  
JULIANA MELO (XIX BIC 2011/2012)  
ALINE LUCIANO FILGUEIRAS  
ANTÔNIO CARLOS SANT  
VÂNIA LÚCIA DA SILVA  
CLAUDIO GALUPPO DINIZ (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

A prata é conhecida por sua atividade antibacteriana e tem se mostrado eficiente como potencial alternativa no contexto da resistência bacteriana a drogas, sobretudo na forma de nanopartículas (AgNPs). Nossos objetivos foram a avaliação da susceptibilidade de bactérias representativas contra a AgNPs e pesquisa de efeito aditivo ou sinérgico quando associadas a quitosana (QIT) e antimicrobianos de uso terapêutico humano. Foram utilizadas 8 linhagens bacterianas de referência, entre as quais: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 35218, *E. coli* ATCC 11229, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *S. aureus* ATCC 29213, *S. epidermidis* ATCC 12228, *Enterococcus faecalis* ATCC 51299. O perfil de susceptibilidade foi determinado através do método de microdiluição em caldo, de acordo com as recomendações do CLSI. A concentração inibitória mínima das AgNPs variou de 32 a >64