

# Computação Bioinspirada

## Prova 1

Nome: \_\_\_\_\_

1. *SATISFIABILITY* é o problema demonstrado por Cook como o primeiro da classe NP-Completo. O problema, tal como Cook o considera, é definido assim: “(...) *satisfiability (often written in all capitals or abbreviated SAT) is the problem of determining if the variables of a given Boolean formula can be assigned in such a way as to make the formula evaluate to TRUE*”. SAT pode ser resolvido por redes neurais? E por algoritmos genéticos? E por Colônia de Formigas? Explique como ou porque **em meia página**. Sugestão: pesquise sobre o SAT.

Para as questões 2, 3 e 4, escolha um problema que já foi discutido nas apresentações, ou outro de sua preferência (que tenha relevância) e proponha soluções (**em meia página cada**) para eles usando as seguintes estratégias

2. Redes Neurais
3. Algoritmos Genéticos
4. Colônia de Formigas

“*A castidade é a pior de todas as perversões sexuais.*”  
(Aldous Huxley)