**Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA**

**Inteligência Artificial para Robótica Móvel - CT-213**

**Aluno:**

**Relatório do Laboratório 4 - Otimização com Métodos Baseados em População**

1. **Breve Explicação em Alto Nível da Implementação**
   1. ***Particle Swarm Optimization***

Sugestão: cerca de uma página.

1. **Figuras Comprovando Funcionamento do Código**
   1. **Teste do *Particle Swarm Optimization***

Basta colocar as figuras.

* 1. **Otimização do controlador do robô seguidor de linha**

Basta colocar as figuras

* + 1. **Histórico de Otimização**

Basta colocar os gráficos que são plotados quando se aperta P

* + 1. **Melhor Trajetória Obtida Durante a Otimização**

Basta colocar a figura salva quando se desativa o treinamento

1. **Discussão sobre o observado durante o processo de otimização**

Sugestão: cerca de um parágrafo.