

## **DAS-5341 -- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

FASE: 9<sup>a</sup>

Professor: Jomi Fred Hübner / Eric Aislan Antonelo

Horários: terças-feiras às 10:10 h  
sextas-feiras às 10:10 h

### **Objetivos da disciplina**

A disciplina tem como objetivo desenvolver a habilidade de aplicar técnicas de inteligência artificial na solução de problemas de controle e automação. As técnicas a serem apresentadas são sistemas baseados em conhecimento, heurísticas e aprendizado de máquina.

Outras informações sobre a disciplina em:

<http://jomi.das.ufsc.br/ia/>

<http://ericantonelo.com/disciplina/ia>

### **LISTA DE ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS**

1. Ensaio de laboratório para ilustração de técnicas clássicas de IA  
Duração do ensaio: 1h40min  
Número de horas de preparação: 11 horas
2. Ensaio de laboratório para ilustração de algoritmos genéticos  
Duração do ensaio: 1h40min  
Número de horas de preparação: 11 horas
3. Ensaio de laboratório para ilustração de redes Neurais/*deep learning*  
Duração do ensaio: 1h40min  
Número de horas de preparação: 11 horas
4. Ensaio de laboratório para ilustração de algoritmos de aprendizagem por reforço  
Duração do ensaio: 1h40min  
Número de horas de preparação: 11 horas

Número de horas:  $11 \times 4 + 8 = 52$  horas