

Atenção: A versão mais recente do material da disciplina está disponível em

Material das Aulas:

- [Aula 01 - Resolução de Problemas por Meio de Busca](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 02 - Busca Cega](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 03 - Busca Heurística](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 03 - Busca Heurística Exemplo](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 04 - Busca Local](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 05 - Introdução à Lógica](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 06 - Lógica Proposicional](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 07 - Lógica de Primeira Ordem](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 08 - Introdução ao Prolog](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 09 - Prolog](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 10 - Prolog](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 11 - Integração Prolog/C++](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 12 - Planejamento](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 13 - Hierarchical Task Network - HTN](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 14 - Planejamento Não-Determinístico](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 15 - Incerteza](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 16 - Redes Bayesianas](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 17 - Lógica Fuzzy](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 18 - Aprendizado de Máquina](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 19 - Árvores de Decisão](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 20 - K-Nearest Neighbor \(KNN\)](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 21 - Support Vector Machine \(SVM\)](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 22 - Redes Neurais](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 23 - Aprendizado Não-Supervisionado](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 24 - Aprendizado Por Reforço](#) ([PPTX](#))([PDF](#))
- [Aula 25 - Algoritmos Genéticos](#) ([PPTX](#))([PDF](#))

* A versão em PDF dos slides não possui as animações de algumas explicações.

Listas de Exercícios:

- [Lista 01 - Busca Cega](#)
- [Lista 02 - Lógica Proposicional](#)

- [Lista 03 - Prolog](#)
- [Lista 04 - Raciocínio Probabilístico](#)
- [Lista 05 - Aprendizado de Máquina](#) ([Base de Treinamento](#))

Trabalhos:

- [Trabalho 01 - Busca Heurística](#) - ([Programa Base](#))
- [Trabalho 02 - Lógica](#) - ([Programa Base](#))
- [Trabalho 03 - Redes Bayesianas](#) - ([Base de Emails](#))
- [Trabalho 04 - Aprendizado de Máquina](#) - ([Base de Treinamento](#)) ([Base de Testes](#))

Notas:

Aluno	Lista Ex. 01	Lista Ex. 02	Lista Ex. 03	Trabalho 1	Trabalho 2
	Lista Ex. 04	Lista Ex. 05	Trabalho 3		
	Trabalho 4				

André Mac Dowell	OK	OK
OK		
10.0		
6.5		
OK		
OK		
10.0		
8.0		

Lucas Nissenbaum	OK	OK
OK		
10.0	12.0	OK
OK		
9.5		
10.0		

Luiza de Noronha e Silva-	
OK	
-	
9.0	
-	
-	

-
-
-

Leonardo Benevides	OK	-
OK		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

Henrique Taunay	OK	OK
OK		
10.0		
4.0		
OK		
OK		
10.0		
10.0		

Marcell da Fonseca	-	-
-		
9.5		
-		
-		
-		
-		
-		

Michel Feinstein	-
-	
-	
10.0	
-	
-	
-	
7.5	
-	

Paulo Arthur Ripper	OK
OK	
-	
9.0	
-	
-	

-
-
-

Paulo Fernandes Neves	OK	OK
OK		
10.0		
12.0	OK	
OK		
10.0		
10.0		

Ementa do Curso:

- Busca
 - Busca Cega
 - Busca Heurística
 - Busca Local

- Lógica
 - Introdução a Lógica
 - Lógica Proposicional
 - Lógica de Primeira Ordem
 - Prolog

- Planejamento
 - Planejamento de Ordem Parcial
 - Hierarchical Task Networks
 - Planejamento Não-Determinístico

- Raciocínio com Incerteza

- Redes Bayesianas

- Lógica Fuzzy

- Tomada de Decisão
- Algoritmos Genéticos
- Aprendizado de Máquina
- Aprendizado Supervisionado
- Aprendizado Não Supervisionado
- Aprendizado Por Reforço

Critério de Avaliação: 12

- Uma nota G1 vinda de listas de exercicios, trabalhos e/ou uma prova;
- Também pode haver 1 trabalho final;

Bibliografia:

Artificial Intelligence: a Modern Approach, S.Russell & P.Norvig.