



FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

INTRODUÇÃO

DIRETRIZES GERAIS E ESTRUTURA DO CURSO

Prof. Fernando Amaral – Todos os Direitos Reservados

Material do Curso

- Vídeos
- Testes
- Problemas sugeridos
- Arquivo Compactado Contendo:
 - Slides
 - Scripts
 - Dados



Onde Encontrar o Material?

➤ Primeira Aula de Cada Seção



The image shows a video player interface. The main video area displays a dark background with various AI-related terms like 'DEEP LEARNING', 'NEURAL NETWORKS', 'ARTIFICIAL INTELLIGENCE', 'MACHINE LEARNING', 'DATA MINING', and 'COMBINATORIAL OPTIMIZATION'. Overlaid on this is the title 'Algoritmos de Busca e Otimização' in large white text, with 'Introdução' below it. A large blue arrow points from the video area towards the right sidebar. The sidebar contains a list of course sections with checkboxes and durations. A 'download.zip' button is visible above the list. The bottom of the image features a blue banner with the 'ACADEMY' logo on the left and a small robot icon on the right.

ACADEMY

- ☐ 12. Introdução
12m
Recursos ▾
download.zip
- ☐ 14. Hill Climbing
5m
- ☐ 15. BFS e DFS
7m
- ☐ 16. Caminhos
9m
- ☒ 17. Tabu Search e Simulated Annealing
4m

Sugestão de Estudo

- Siga a sequencia sugerida
- Faça as Atividades Propostas (testes)
- Tente resolver os problemas práticos escrevendo código. Se tiver dificuldade consulte os scripts
- Consulte referencias adicionais (referencias bibliográficas ao final do curso)



Tempo de Dedicação

- Não se baseie nas horas totais de vídeo do curso!!
 - Rever vídeos
 - Fazer testes
 - Escrever código
 - Consultar material adicional

- Mínimo 80 horas!



Informações Adicionais:

- Não existe limite de tempo para fazer o curso
- Acesso vitalício



Ferramentas

- R (Orientações e Link nos Próximos vídeos)
- Python (Orientações e Link nos Próximos vídeos)
- Weka <https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>
- Meka <http://meka.sourceforge.net/>



Dados

- Disponíveis para download no Ambiente
- Dados distribuídos junto com os softwares
 - Ex: Weka tem um subdiretório Data
 - Outros pode vir junto com a IDE
- Alguns conjuntos de dados “especiais” usados no curso:
 - weather , iris, creditg

