

Programa de Ensino Resumido: Programação Lógica

Prof. Luiz Eduardo da Silva

Ementa:

Representação do Conhecimento; Lógica Proposicional e de Primeira Ordem; Listas e Estruturas de Dados; Algoritmos de Busca; Heurísticas; Processamento de Linguagens Naturais e Inteligência Artificial.



Programação:

| Março 2024 | Abril 2024 | Maio 2024 | Junho 2024 |
|--|--|---|---|
| do se te qu qu se sá 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | do se te qu qu se sá 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | do se te qu qu se sá 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | do se te qu qu se sá 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 |

| # | Dia | Conteúdo |
|----|------------|---|
| 1 | 29/02 | Apresentação da disciplina |
| 2 | 07/03 | Lógica. Lógica Proposicional. Lógica de Cláusulas. |
| 3 | 14/03 | Introdução ao Prolog. |
| 4 | 21/03 | Fatos. Regras. Consultas. |
| 5 | 04/04 | Variáveis. Constantes. Unificação. |
| 6 | 11/04 | Exercícios |
| 7 | 18/04 | Primeira Avaliação |
| 8 | 25/04 | Programação com Listas. |
| 9 | 02/05 | Fluxos de controle. Cortes. |
| 10 | 09/05 | Programação Aritmética. |
| 11 | 16/05 | Estrutura de Dados em Prolog. |
| 12 | 23/05 | Busca em espaço de estados. Busca em Profundidade. |
| 13 | 06/06 | Busca em Largura. Busca Heurística. |
| 14 | 13/06 | Segunda Avaliação |
| 15 | 20/06 | Processamento de Linguagens Naturais e IA. (Avaliação Especial) |
| | 27 e 28/06 | Apresentação de Trabalhos. (Avaliação de Recuperação) |

Bibliografia:

- MEDEIROS, Luciano Frontino de. Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória. Editora Intersaberes. E-book. (263 p.). ISBN 9788559728002.
- RUSSEL, Stuart; NORVIG, Peter. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2013. E-book. (1 recurso online). ISBN 9788595156104.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 5. ed São Paulo: Bookman, 2003. 638 p. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8536301716 (broch.).
- FAVERO, E. L., Programação Prolog - uma abordagem prática, CCEN-UFPA, 2006.
- BRAMER, Max, Logic Programming with Prolog, SPRINGER, 2005. ISBN 978-1-84628-212-6. disponível em: <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-1-84628-212-6%2F1.pdf>, acesso em: 26 mar. 2021.
- DIAZ, Daniel, GNU Prolog, A native prolog compiler with constraint solving over finite domains, 1.44 ed. July, 2018, Disponível em: <http://www.gprolog.org/manual/gprolog.pdf>. Acesso em 29 mar. 2021.
- GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. E-book. (1 recurso online). ISBN 9788521633303. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521633303>. Acesso em: 29 mar. 2021.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Alfenas . UNIFAL-MG</p> <p style="text-align: center;">UNIDADE EDUCACIONAL SANTA CLARA – ALFENAS Av. Jovino Fernandes Sales, 2600, Bairro Santa Clara – Alfenas/MG CEP: 37133-840 Telefone: (35) 3701-1805, Portaria: (35) 3701-1802</p> |  |
|--|--|--|

NILSON, Ulf; MATUSZINSK, Jan, Logic, Programming and Prolog (2ED), 2 ed. 2000, Disponível em:
<https://www.ida.liu.se/~ulfni53/lpp/>. Acesso em 29 mar. 2021.

Critérios de Avaliação:

- Primeira Avaliação (A1) – A partir de 25/04 – Valor 10 pontos.
- Segunda Avaliação (A2) – A partir de 20/06 – Valor 10 pontos.
- Trabalhos (T) – Valor 10 pontos
- Avaliação Especial – A partir de 27/06 – Valor 10 pontos. (Todo o conteúdo da disciplina)
- $NOTA\ FINAL = (A1 + A2 + T) / 3$.
- **RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM:** Para os alunos que não conseguirem a nota para aprovação, após a aplicação da PROVA ESPECIAL, será oferecido, como alternativa para recuperação da aprendizagem, uma avaliação ou trabalho complementar para substituir a menor nota. Dessa forma, se a menor nota for a dos trabalhos práticos, será oferecido um trabalho prático complementar para substituir essa nota. Se a menor nota for das avaliações teóricas, será ofertada uma prova teórica para substituir a menor nota dentre as provas teóricas (A1 ou A2).