

**Apresentação do plano de ensino. Introdução a linguagens de programação.
(09/08/2022 - 09/08/2022)**

Apostila:

https://drive.google.com/file/d/16Cr10UtdOr_AzzA1t4G9VcIEOLRI3SzU/view?usp=sharing (abre em nova guia)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1orLQscuv3RkWioj914S6bghjc8YfQtvB?usp=sharing> (abre em nova guia).

Recursos complementares (em construção):

https://docs.google.com/document/d/1Bamq_M3SxN9mqeGI4MZtp2BHd0aXpyt9T2aP4meonTw/edit?usp=sharing (abre em nova guia)

O plano de ensino está no mesmo diretório.

Recursos de linguagens de programação. Métodos de implementação. (16/08/2022 - 16/08/2022)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1bs-9gmpLCT7ilrTKHWTfrH-GcCtdkuDf?usp=sharing> (abre em nova guia)

Sistemas de tipos. (23/08/2022 - 23/08/2022)

Lista 1:

<https://docs.google.com/document/d/1T6ZlOstcglqnBPIe7KKAbD5FIaFjGFZbtfD1vE6wBpE/edit?usp=sharing> (abre em nova guia)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1HVxaCNRzG2PHAig-JdnyPU55mqI8ORUN?usp=sharing> (abre em nova guia)



Lista #1

Inicia em 23/08/2022 às 0h 0 e finaliza em 30/08/2022 às 10h 10

Paradigmas. (30/08/2022 - 30/08/2022)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1IHNhI75aRKE7CXC9Px-5GP3QW9sBXNmY?usp=sharing> (abre em nova guia)

Paradigma procedural. (06/09/2022 - 06/09/2022)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1LawNru3nD0v78vGIeDMfab66cmqGSRDI?usp=sharing> (abre em nova guia)

Exercícios. (13/09/2022 - 13/09/2022)

<https://drive.google.com/drive/folders/1C3ECjcOtzakO1iUhDLQfiNyKmB0yXqqR?usp=sharing> (abre em nova guia)



Lista #2

Inicia em 06/09/2022 às 0h 0 e finaliza em 20/09/2022 às 10h 0

Paradigma orientado a objetos. (20/09/2022 - 20/09/2022)

Arquivos de aula:

https://drive.google.com/drive/folders/1vyqGLMda_6H4pMPq-ViZd1EbiaoT2hTX?usp=sharing (abre em nova guia)

Exercícios. (27/09/2022 - 27/09/2022)

Lista #3:

<https://docs.google.com/document/d/1c2ZSBsNb4-cf2uVPrJnzmnP1r67fAMXEakXQ9kV6AQg/edit?usp=sharing> (abre em nova guia)



Lista #3

Inicia em 20/09/2022 às 0h 0 e finaliza em 04/10/2022 às 10h 20

Paradigma lógico. (04/10/2022 - 04/10/2022)

Arquivos de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1ItKVfeEBYVNsIaDB-ysRMsh6TbFrXe0S?usp=sharing> (abre em nova guia)

Exercícios. (11/10/2022 - 11/10/2022)

Comentários sobre a lista:

Geral: consultas iniciam por ?-

Sem isso é impossível saber se o aluno compreendeu os diferentes recursos de prolog.

1) Esquecer do fato pai(bruno, victor).

2) Pai(X, ricardo) está errado, considerando que a base contém a relação "pai" ("p"

minúsculo).

3) Utilizar a expressão lógica $\text{not}(\text{sexo}(X, \text{feminino}))$ para considerar o sexo masculino não é correto, considerando a hipótese de mundo fechado. Assim, qualquer X que não estiver cadastrado resultará em masculino. Exemplo:

$\text{sexo}(\text{ana}, \text{feminino})$.

$\text{sexo}(\text{jose}, \text{masculino})$.

$\text{pai}(\text{mario}, \text{ana})$.

$\text{pai}(\text{mario}, \text{jose})$.

$\text{pai}(\text{mario}, \text{marcos})$.

$\text{pai}(\text{mario}, \text{angela})$.

$\text{irmao}(X,Y) :- \text{pai}(Z,X) , \text{pai}(Z,Y) , X \neq Y , \text{not}(\text{sexo}(X, \text{feminino}))$.

?- $\text{irmao}(\text{angela}, \text{marcos})$.

?- $\text{irmao}(\text{angela}, \text{ana})$.

Ainda sobre a questão 3, preencher todos os irmãos possíveis não era o desejado nesta questão.

Semanticamente, parente e pai não são a mesma coisa.

$X \neq$ até funciona em algumas versões, mas as que vimos em aula funcionam com \neq .

4) Irmã \neq Irmão.

$\text{irma}(\text{bruno}, X)$. lê-se "Bruno é irmã de X".

5) $\text{not}(\text{sexo}(X, \text{feminino}))$ não pode ser utilizado com base na mesma explicação fornecida na questão 3.

Consultas iniciam por ?-

6) É necessário que o bisneto seja do sexo masculino.

9) A regra passou precisa também que X seja aluno.

10) Não deve-se utilizar somente a frequência para aprovação, conforme enunciado. É necessário verificar se X é aluno.



Lista #4

Inicia em 04/10/2022 às 0h 0 e finaliza em 18/10/2022 às 10h 20

Paradigma funcional. (18/10/2022 - 18/10/2022)

Arquivos de aula:

- <https://drive.google.com/file/d/1aNyyTULZoqdlVHzaWXD59UHW2wRTL1OQ/view?usp=sharing> (abre em nova guia)
- https://drive.google.com/file/d/1w2f4asxosdiYG-5_dc_RtvCqXleOhKmX/view?usp=sharing (abre em nova guia)
- <https://drive.google.com/file/d/1UbYXexZNDJfIlGgQpabt6DxaBq4WOENu/view?usp=sharing> (abre em nova guia)

Exercícios. (25/10/2022 - 25/10/2022)



Lista #5

Inicia em 18/10/2022 às 0h 0 e finaliza em 01/11/2022 às 10h 15

Paradigma funcional. (01/11/2022 - 01/11/2022)

Assistam os vídeos desta aula e realizem os exercícios da última lista.

Arquivo de aula:

<https://drive.google.com/drive/folders/1Mkcc87m6QgrzGNdcU1KrdQreYT9xEkhI?usp=sharing> (abre em nova guia)

Exercícios. (08/11/2022 - 08/11/2022)

Lista #6:

https://docs.google.com/document/d/1FOVZr41zWA_uq02vTFVMWNyEiuNWSil3CrHPyDTtW_Q/edit?usp=sharing (abre em nova guia)



Lista #6

Inicia em 31/10/2022 às 0h 0 e finaliza em 22/11/2022 às 10h 20

Produção do artigo. (22/11/2022 - 22/11/2022)

O artigo deve ter **pelo menos 3 páginas** completas e deve ser escrito seguindo o modelo atual da **IEEE** para artigos. Exemplos:

- <https://siaiap32.univali.br/seer/index.php/acotb/article/view/16832/9555> (PDF)

-

https://www.acm.org/binaries/content/assets/publications/word_style/interim-template-style/interim-layout.docx (DOCX, pode fazer upload e editar via Google Docs)

- <https://pt.overleaf.com/read/tsfmbkfwvmjm> (LaTeX)

Atividade integrada: atividades esportivas - Aula Extra [Reposição] (26/11/2022 - 26/11/2022)

Atividade integrada: atividades esportivas.

Produção do artigo. (29/11/2022 - 29/11/2022)

Produção e entrega do artigo. (06/12/2022 - 06/12/2022)