

Inteligência Artificial – EXERCÍCIO 4

Data: ____/____/____

Turma: ADSVA6

Nota: ____

RA	Alunos

Orientações:

- Desenvolvimento **individual** ou em **duplas**.
- Fazer **manuscrito** e digitalizar por *scanner* ou foto.
- Incorporar o arquivo digitalizado e este enunciado e gerar um arquivo PDF para enviar ao professor.
- Nome do arquivo PDF contendo nomes dos alunos: **ADSVA6_EXE4_aluno1_aluno2.PDF**

Como enviar o programa ao professor:

- Enviar ao e-mail do professor: **celso.gallao@fatec.sp.gov.br**
- Entregar no **dia 23/05/2023, até às 23h59**.
 - Após este prazo será descontado 50% da nota de avaliação.
 - Após 30/05/2023 não será aceito e receberá nota zero.
- Assunto do e-mail: **ADSVA6 - Exercício 4**
- No corpo do e-mail:
 - Informar os NOMEs e RAs dos alunos.
- Arquivos anexos ao e-mail:
 - Apenas o arquivo em PDF.

1. Considere o **argumento** abaixo, de acordo com a lógica proposicional:

$$\{p \wedge r \leftrightarrow q, s \rightarrow q \oplus \sim q, q \wedge r\} \models p$$

- Formule um exemplo escrevendo as **premissas** em linguagem natural, de forma que sejam representadas pelo argumento acima, incluindo a conclusão:
- Descreva também cada uma das **proposições** utilizadas:

2. Considere a sentença abaixo como **premissas** de um **argumento** de acordo com a lógica proposicional:

***"Fica irritado e toma remédio quando sente dor de cabeça.
Somente quem toma remédio não tem dor de cabeça.
O prof. Gallão não está irritado, logo..."***



- Abstraia e descreva as **proposições**:
- Conclua em linguagem natural:
- Faça a representação do **argumento** de acordo com a lógica proposicional:
- Faça a análise da validade do **argumento**, com a tabela verdade: