

MAC0444 - Sistemas Baseados em Conhecimento

Lista de Exercícios No. 3

Mateus Agostinho dos Anjos
NUSP 9298191

6 de Outubro de 2019

1 -

a)

O conceito abaixo significa:

Um humano que não é do sexo feminino, casado(a) com um médico(a) e que tem filho(a) que é médico(a) ou professor(a).

b)

Primeiro devemos fazer algumas considerações:

(Tais considerações são consideradas como senso comum, porém precisam ser especificadas)

- Todos as 4 pessoas citadas são humanas e diferentes entre si.

- João e Pedro não são do sexo feminino enquanto Marta e Olívia são do sexo feminino.

- Geriatria e cardiologista são profissões que caracterizam um médico(a).

A partir disso podemos dizer que **Pedro pertence a esse conceito**, pois é humano, não é do sexo feminino, é casado com Olívia que é uma médica e tem o filho João que é médico.

c)

A resposta depende da pessoa excluída:

- Se excluirmos João:

Não podemos concluir que Pedro tem um filho(a) que é médico(a) ou professor(a), portanto não podemos concluir que Pedro pertence ao conceito.

Marta e Olívia são do sexo feminino, portanto não pertencem ao conceito.

Desta forma, ao excluirmos João, não podemos afirmar que alguém pertence ao conceito.

- Se excluirmos Marta, a resposta do item b) não se altera, pois ela não tem nenhuma influência na questão.

- Se excluirmos Pedro:

Não podemos concluir que João tem um filho(a) que é médico(a) ou professor(a) e nem que é casado com uma médica, portanto não podemos concluir que João pertence ao conceito.

Marta e Olívia são do sexo feminino, portanto não pertencem ao conceito.

Desta forma, ao excluirmos Pedro, não podemos afirmar que alguém pertence ao conceito.

- Se excluirmos Olívia:

Não podemos concluir que Pedro é casado com uma médica, portanto não podemos concluir que Pedro pertence ao conceito.

Não podemos concluir que João tem um filho(a) que é médico(a) ou professor(a) e nem que é casado com uma médica, portanto não podemos concluir que João pertence ao conceito.

Marta é do sexo feminino, portanto não pertence ao conceito.

Desta forma, ao excluirmos Olívia, não podemos afirmar que alguém pertence ao conceito.

2 -

3 -

4 -