**FMPFM**

**Atividade Pontuada - CIENCO – nível 1**

**FUNDAMENTOS DA LÓGICA**

1. Crie a representação simbólica da seguinte proposição composta, que utiliza as proposições p e q: “José resolve exercícios de Álgebra e Maria não resolve exercícios de Geometria”. Construa o Diagrama de Venn.
2. Analise a seguinte construção da tabela-verdade, qual é a formula atômica que substitui o ponto de interrogação:  
   
   1. ~p ∧ q
   2. p ∧ ~q
   3. ~p v ~q
   4. p v q
3. Considerando o período: “Se é um dia de pico e o tempo máximo de espera na fila de uma agência bancária não superou trinta minutos, então a agência bancária não pode ser alvo de reclamação junto ao Procon”, faça a representação lógica que lhe está corretamente associada.

Construa a Tabela Verdade, faça sua classificação. E Crie o diagrama de Venn.

1. Que regra de inferência é ilustrada pelo argumento dado?

a) Se Russell é o autor, então o livro é de Inteligência Artificial. Mas o livro não é de Inteligência Artificial. Portanto, Martins não é o autor.

b) Se a empresa falir, todos os seus ativos têm que ser confiscados. A empresa faliu. Segue que todos os seus bens têm que ser confiscados.

c) O cavalo tem um pelo sedoso e adora correr. Portando, o cavalo adora correr.

d) Se José é um bom engenheiro de software, então ele é um bom desenvolvedor. Se José é um bom desenvolvedor, então ele é um bom arquiteto de software. Portanto, se José é um bom engenheiro de software, então ele é um bom arquiteto de software.