



Ministério da Educação
Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

DISCIPLINA: Inteligência Artificial – Instância 2020.2

PROFESSOR: Ryan Ribeiro de Azevedo

Lista de Exercício: **Número 7 - B**

Envio: **19:30h de 07/10/2021** - Entrega: até as **20h10min de 08/10/2021**

- 1) Prove por Tableaux Semântico e explique cada passo executado por você nas questões que seguem, as regras utilizadas no raciocínio e porquê do uso de cada uma delas, faça como um tutorial para ambas sentenças (obs.: as sentenças são independentes, você deve aplicar os tableaux em ambas de forma independente).

Sentença 1

$$(\exists x)(P(x) \wedge Q(x)) \rightarrow ((\exists x)P(x) \wedge (\exists x)(Q(x)))$$

Sentença 1

$$(\forall x)(P(x) \vee Q(x)) \rightarrow ((\exists x)P(x) \vee (\forall x)Q(x))$$

RNF 1- DEVE SER FEITO INDIVIDUALMENTE