

## lista da aula 27

**Questão 1** *Construa as seguintes regras:*

1.

$$(B \rightarrow C) \rightarrow ((A \vee B) \rightarrow (A \vee C))$$

2.

$$(B \rightarrow C) \rightarrow (B \rightarrow (A \vee C))$$

3.

$$(A \rightarrow B) \rightarrow ((A \rightarrow C) \rightarrow ((A \rightarrow D) \rightarrow (A \rightarrow ((D \wedge C) \wedge B))))$$

4.

$$(B \rightarrow A) \rightarrow ((C \rightarrow A) \rightarrow ((D \rightarrow A) \rightarrow ((B \vee (C \vee D)) \rightarrow A)))$$

5.

$$(A \rightarrow C) \rightarrow ((B \rightarrow D) \rightarrow ((A \vee B) \rightarrow (C \vee D)))$$

**Questão 2** *A regra J1 2.0 é da seguinte forma*

$$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow (q \rightarrow s)) \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow (r \wedge s))))$$

*Construa a regra J1 2.0 apenas com as regras  $H?$  e as transformações da Liduína.*