

# Trabalho III

Bruno Samuel A. Gonçalves

## Questão 2

Sequente:

$$p, q \rightarrow (p \rightarrow r) \vdash_{AX} q \rightarrow r$$

Dedução:

1	$p$	P
2	$q \rightarrow (p \rightarrow r)$	P
3	$(q \rightarrow (p \rightarrow r)) \rightarrow ((q \rightarrow p) \rightarrow (q \rightarrow r))$	Ax <sub>2</sub>
4	$(q \rightarrow p) \rightarrow (q \rightarrow r)$	mp, 2, 3
5	$p \rightarrow (q \rightarrow p)$	Ax <sub>1</sub>
6	$q \rightarrow p$	mp, 1, 5
7	$q \rightarrow r$	mp, 4, 6