## Jos Monado Disboa

5)

- a) V, depende se A time à numer sinterpreto ção folsa b) Verdode, pais tauto logia e controdição.
- c) folso, nem sem pre umo pormula sotissotirul sura tantologia
- d) Verdodiire, será sopisjohirul e toutologia
- e) Verdodiro,
- f) Verdodino

Toutologia

Pora que a formula
P-> P seja fol son teria
Que houer a possibilidade de correct-> F
O que é em possibil
messe cenório.

Sotiofotivel

H) (Praxin (Pra) tautologia ILDEF-DT 3) H=(Pha) (F)(RhS) T+(RAS) F + D(RMS) = T I [R]=T N vous colocer um orquires 4)

a) 1PVQ

b) 7R-7P

C)PGQ

d) P -> Q

e) 7p-77Q

FIPNTA

```
5)
```

- a) 7P +7a
- le) (PN-1Q) V (-PNQ)

- d) Pn-Q
- (npv 7a)

- 0) (7Q N7P) V7R
- 6) a) (7PVQ) (> (P>Q) b) P>((Q>R) > ((P>R) \(P>R))) c) (P>7Q) (>) P
- P-7 (-pvq) 1 (pnq) a distribution
  - - (7P+7R) N(7Q+77R) D Controposição
    - 10-(-(P+0Q)US) N-P2 (PUS) N(1Q+0S) N-P (PUS) N((Q+S) N-P)