

Lista 6

Aluno: Thiago Theiv de Oliveira

1-a) $(\forall x) (x \text{ está extinto})$

domínio: $\{x: x \text{ é dinossauro}\}$

Predicado: $x \text{ está extinto}$

b) $(\exists x) (x \text{ é inteiro})$

domínio: $\frac{\mathbb{R}}{2}$; Predicado: $x \text{ é inteiro}$

c) $(\forall x) (x \text{ é positivo, negativo ou zero})$

domínio: \mathbb{R} ; Predicado: $x \text{ é positivo, negativo ou zero}$

d) $(\exists x) (x \text{ é Preguoso})$

domínio: $\{x: x \text{ é lógico}\}$; Predicado: $x \text{ é Preguoso}$

2-a) $\exists x \in \mathbb{R}, x > 3 \text{ e } x^2 \leq 9$

b) \exists Programa de computador P , P é correto e P compila
sem mensagem de erro

c) $\exists x \in \mathbb{R}, x(x+1) > 0 \text{ e } x \leq 0 \text{ e } x \geq -1$

7-

a) Verdadeira ; Predicado: se x é ímpar então $x > 0$

$V_P = \{1, 3, 23\}$

b) Falso ; Predicado: se x é par então $x \leq 0$

$V_P = \{-48, -17, -8, 0\}$

c) Verdadeiro ; Predicado: se x é menor ou igual a 0 então
 x é par

$V_P = \{-48, -17, -8, 0\}$