**Diagrama de Representação do conhecimento**

RODOLFO GEORJUTE LOTTE (ME)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, São José Campos - SP

e-mail: dorphosi@gmail.com

Dado o diagrama:

*has*

*Cat*

*Vertebra*

*Fur*

*has*

*has*

*is a*

*is a*

*is a*

*Animal*

*Mammal*

*Bear*

*is a*

*is a*

*Whale*

*lives in*

*lives in*

*Fish*

*Water*

1. A semântica em *PROLOG* que expressa este diagrama é dado por:

Animal(A) :- mammal(A).

Animal(mammal).

animal(fish).

mammal(whale).

mammal(bear).

mammal(cat).

lives(fish,water).

lives(whale,water).

has(bear,fur).

has(cat,fur).

has(mammal,vertebra).

1. E o conhecimento representado por esta rede:

O Mamífero é um animal. (*The mammal is a animal*).

O peixe é um animal. (*The fish is a animal*).

A baleia é um mamífero. (*The whale is a mammal*).

O urso é um mamífero. (*The bear is a mammal*).

O Gato é um mamífero. (*The cat is a mammal*).

O peixe vive na água. (*The fish lives in the water*).

A baleia vive na água. (*The whale lives in the water*).

O urso tem pele. (*The bear has fur*).

O gato tem pelo. (*The cat has fur*).

O mamífero tem vertebra. (*The mammal has vertebra*).

Logo, baleia, urso e gato são animais, que por sua vez tem vértebra.