```
IA (Teste 14-12-2021)
                                                                                                                   (1)
  → Teste 2012 - 2013 (SPCR)
      partida (Origem, Dostino, Hora, Kimuto)
       chegoda (Origera, Destino, Hora, Kimuto).
                    chegada (Porto, Guimaraes, 16,0).
                   partida (Guimaraes, Porto, 16,15).
     2ª Vinha:
                   portida (Guimoraes, Porto, 21, 45).
     3º Pinha:
                    chegada (Quimaraes, Porto, hora_incerta, min_incerto).
                    exceção (chegada (Drigem, Destimo, Hora, Kimutol):- chegada (Origem, Destimo, hora_imcerta, mm_imcerto)
     45 Pinha :
                    exceção (chegada (Trofa, Guimarães, 47, Himuto)): - Himuto 7=0, Himuto = <30.
     5º limba:
                    exceção (portida (Guimarães, Trefa, 18, 451).
     6ª P:mha:
                    exceção ( partide (Guimarães, Faje, 18,451).
                    excepció (partida (Burmaraes, Brago, 18,451).
                    exceçção ( chegada ( Origem, Destino, Hora, Kimutol) :- chegada (Origem, dest. concebido, Hora, Kimutol.
     7º Dinha:
                     exceção ( partida ( Drigerm, Destimo, Hora, Kimutol): - partida (or: interdita, Destimo, Hora, Kimuto).
                    partida ( ori-interdita, Braga, 21, 00).
     8º 1:mba:
                    +partida ( Origem, Destino, Hora, Kimuto) :: (findall (D, (partida (px, D, -, -), mot (mulo(px))), Lista),
                     exceção (chegada (Origem, Dostino, Hora, Kinutol): - chegada (ori_imterdita, Destino, Hora, Kimutol.
                     + chegadal Origem, Destino, Hera, Himsto) :: ( simdall ( D, ( chegada ( px, D, -, - ). Lista),
           - Partida (Origem, Destino, Hora, Minuto): (findall (H.M), chegada (Origem, Destino, H.M), S), length (S,N), N>0
           + Chegada (Origem, Destino, Hora, Minuto) :: (Origem = Destino).
    1)
            + partide (Origem, Destino, How, Mimuto) :: (Origem 1= Destino).
                                                                        mao (Questao):- Questau, !, fail
2. demo (Ovestão, verdade:ro): - Questão.
                                                                        mao (Questao).
    demo ( Ovestoo, folso) :-- Ovestoo
    demo (Questeu, descombecido):- mao (Questão), mao (- Ovestão)
```

```
ORUPO 2
Questio 1. Verdadeiro, por exemplo (poulo, silva) = (X, Y), X irá umilicar aven Poulo a Y com silva
 Questio 2. Falso, trata-se de uma comparação.
 Questão 3. Talso, em Prolog podemos ter listas com diferentes tipos de dados
Questão 4. Verdade: ro, por exemplo alimea Cl da questão 1 do grupo 1.
URUPO 3
 Questão 1. Heranga?
 → TESTE 2004 - 2010 (SRCR)
GRUPO 1
   al proprietário (Matricula, Proprietario, Morada).
          ve:culo ( Matricula , Estado , Cor , Marca).
 b) e c
    1= limba: Proprietario (20-01-01, amtomio, alcacer).
                 ve: culo (za - 01-01, movo, bramco, ashtom).
    2= limba: ve:culo (zb-02-02, movo, preto, bertley).
    3= Pimba: proprietario (zc - 03 - 03, carlos, coimbra).
                                                                           [ Comhecimento Incerto]
     4º limba: ve:culo (zd-04-04, sucata, cor_:incerta, datsom).
                  excecao ( veículo ( Hatricula, Estado, _ · , Marcal) :- veículo ( Hatricula, Estado, con incerta, Harca).
     5º Pinha: proprietário ( 2e - 05 - 05, eduardo, morada-incerta). [Comhecimento Incerta]
                  excecco ( proprietario ( Mutricula, Proprietario, - ) :- proprietario ( Hatricula, Proprietario, murada - incerta)
                  veiculo (ze - 05 - 05, usado, verde, elim).
                                                                                   [ Comhecimento incerto (à marcal e impreciso]
     6º limba: excecão (veiculo (zf-06-06, usado, vermelho, marca-incertal).
                  exceção (ve:culo (z/-06-06, Usado, emcarmado, marca-:mcertal).
                  exceção (veículo ( Hatricula, Estado, Cor, -1) :- veículo (Hatricula, Estado, Cor, marca - incerta).
                  proprietario (zd-06-00, fermando, delgueiras).
                                                                                 [Comhecimento incerto (ao estado) e impreciso]
     7º limba: exceção (veiculo (zg-0+-0), estado-incerto, preto, gm).
                exceção (verculo ( zg- 07-07, estado-incerto, branco, gm).

exceção (verculo ( Hatricula, -, Cor, Marcal) :- verculo ( Matricula, estado-incerto, Cor, Marca).
                excecção ( veiculo ( Hatricula, Estado , - , Marcal) :- veiculo ( Matricula, Estado , cor-interdita, Marca).
    8º limba: veiculo (zh-08-08, sucata, cor-interdita, hummel).
                                                                                             [ Comhecimento Interdito]
                + verculo (Hatricula, Estado, Cor, Marca) :: (findall ( Or, ( verculo ( -, -, cor; -), mot (mulo (cor)), Lista). length (Lista, N)
```

```
[Comhecimento incerto (à moros) e interdito] (2)
 9ª linha: excepto (veiculo (z: -09 - 04, usado, azul, izusu))
             exceção ( varculo ( zi - 04- 04, usado, azul, imossenti))
             Proprietario (z: - 09-09, mome_interdito, ilhavo)
             excecco ( proprietario (Hatricula, _, Moradal) :- proprietário (Hatricula, mome_interdito, : lhavo)
             + proprietario (-, Nome, -) :: (findall (Nome, (proprietario (-, Nome, -), mot (mulo (Mome)), Lista), length (Lista, N),
             mulo ( nome _ :nterdito)
     + veicolo (Hatricula, -, -, -) := ( findall ( Hatricula, Veicolo (Hatricula, -, -, -), S), longth (S, N), N == 1).
 91
     + Proprietario (Hatricula, -, -) = ( findall (Hatricula, psychol Hatricula, -, -), 5), longth (S,N), N==1).
                                                                             mao ( Austro) :- Questoo, ! , Jail.
       demo ( Questas , verdadesso) : - Questas.
                                                                             mao (Ovistao).
       demo (Questao, Jalso) :- - Questao.
       demo (Questo, descompecido) :- mao (Questao), mao (- Questao).
GRUPO 2
  Ovestão 1. Verdadiro -> só assim se podecá representar o comhecimento Jobso
  Questão 4. Verdadeiro - Sistema quadro reges é utilizado como via de comunicação, obigando que este soja uma estrutura de
```

dados persistente.

Questão S. Verdadoiro - mecessário um comjunto base de juncionalidades entre elas.

DAUPO 3 F-F-F-F-F-V- ...