```
Universidade do Vale do Itajaí
Disciplina: Paradigmas de Programação
Professora: Fernanda Cunha
Alunas: Mariana Ferreira, Melissa Moreira de Oliveira
ATIVIDADE AVALIATIVA M2
SEÇÃO A – PROGRAMAÇÃO LÓGICA EM PROLOG:
1) A.
mulher(ana, fem, 23, 1.55, 56.0).
mulher(bia, fem, 19, 1.71, 61.3).
mulher(lia, fem, 17, 1.85, 57.3).
mulher(eva, fem, 28, 1.75, 68.7).
homem(ivo, masc, 22, 1.80, 70.5).
homem(ary, masc, 25, 1.72, 68.9).
B.
modelo(N, S, I, A, P): - mulher(N, S, I, A, P), A > 1.70, P < 62.1*A-44.7, I < 25.
2) A.
chega_facil(P1, P2):-fronteira(P1, P2).
chega_facil(P1, P2):-fronteira(P1, P3), fronteira(P2, P3).
chega_facil(P1, P2):-fronteira(P1, P3), fronteira(P3, P2).
chega_facil(P1, P2):-fronteira(P3, P1), fronteira(P3, P2).
chega_facil(P1, P2):-fronteira(P3, P1), fronteira(P2, P3).
В.
paises_grandes(L, C):-pais(L, C, H), H>100.
C.
sou_o_maior_do_continente(P):-
```

```
pais(P, C, H),
  not((pais(P2, C, H2), P = P2, H2 > H)).
SEÇÃO B - PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL EM HASKELL
1)
todosDiferentes::Integer->Integer->Integer->Bool
todosDiferentes a b c = a /= b && a /= c && b /= c
2)
incrementaElementos :: [Integer] -> [Integer]
incrementaElementos = map (+1)
3)
ordenaTupla :: (Int, Int, Int) -> (Int, Int, Int)
ordenaTupla (x, y, z) = (menor, meio, maior)
  where
   menor = min x (min y z)
   maior = max x (max y z)
   meio = x + y + z - menor - maior
4)
imc:: String->Float->Float
imc _ peso altura = peso / altura ^ 2
5)
filtraMultiploDeTres :: [Int] -> [Int]
filtraMultiploDeTres = filter(\x -> x \mod \3 == 0)
```