# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA GABRIEL RIBEIRO BERNARDI - 11821BCC036

AARE - Avaliação Parcial "Pré" da Aula 5

UBERLÂNDIA, MG 2020

### Exercício 1

```
getValue(List, Index, Element) :-
    nth1(Index, List, X), write("O valor na posicao "), write(Index),
write(" eh "), write(X),!.
```

Caso Teste	Pergunta	Resposta
1	getValue([a,b,c], 2, X).	O valor na posicao 2 eh b true
2	getValue([a,b,c], 1, X).	O valor na posicao 1 eh a true
3	getValue([a,b,c], 4, X).	false
4	getValue([a,b,c], 10, X).	false
5	getValue([1,2,3,4,5,6,7], 4, X).	O valor na posicao 4 eh 4 true
6	getValue([1,2,3,4,5,6,7], -1, X).	false

### Exercício 2

Caso teste	Pergunta	Resposta
1	jogoDaVelha([x,x,x,o,v,v,x,x,o]).	x   x   x o   v   v x   x   o Deu Velha true
2	jogoDaVelha([x,x,o,o,v,v,x,x,o]).	x   x   o o   v   v x   x   o Nao deu velha false
3	jogoDaVelha([x,x,o,o,v,v,x,x,x]).	x   x   o o   v   v x   x   x Deu Velha true
4	jogoDaVelha([x,o,o,o,x,v,o,x,x]).	x   o   o o   x   v o   x   x Deu Velha true

# Exercício 4

Por tratar-se de dois pontos, teoricamente em um plano, pode-se traçar uma diagonal passando por esses dois pontos.

## Exercício 5

```
instanciaVetor(Inicio, Final, Lista) :-
   numlist(Inicio, Final, Lista). %usando predicado numlist ja
existente no swi prolog
```

Caso teste	Pergunta	Resposta
1	instanciaVetor(2,5, Vetor).	Vetor = [2, 3, 4, 5]
2	instanciaVetor(2,10, Vetor).	Vetor = [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
3	instanciaVetor(2, 2, Vetor).	Vetor = [2]
4	instanciaVetor(2, 3, Vetor).	Vetor = [2, 3]
5	instanciaVetor(5, 1, Vetor).	false