# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA GABRIEL RIBEIRO BERNARDI - 11821BCC036

AARE - Avaliação Parcial da Aula 3

UBERLÂNDIA, MG 2020 Link com repositório do github para a disciplina: <a href="https://github.com/gabrielrbernardi/Prolog">https://github.com/gabrielrbernardi/Prolog</a>
Observação: Alguns comentários para maior entendimento dos predicados estão juntos com os códigos

#### Exercício 1

#### Casos de teste:

Caso teste	Pergunta	Resposta
1	pulaSapo(1, [1,2,3]).	true
2	pulaSapo(1, [1,2]).	true
3	pulaSapo(1, [1,3]).	false
4	pulaSapo(2, [2,4,6,8,10]).	
		true
5	pulaSapo(1, [2,4,6,8,10]).	false
6	pulaSapo(1, [1,2,4]).	false
7	pulaSapo(2, [1,2,4]).	true

# Exercício 2

```
ehMembro(A, [A|_]).
ehMembro(A, [_|B]) :-
   ehMembro(A, B).

somaPar([Cabeca|Rabo], C) :-
   D is C - Cabeca,
   ehMembro(D, Rabo), !; %verifica se D e membro da lista "Rabo"
   somaPar(C, Rabo).
```

Casos teste	Pergunta	Resposta
1	somaPar([1,3,4,1], 1).	false
2	somaPar([1,3,4,1], 2).	true
3	somaPar([1,3,4,1], 3).	false
4	somaPar([1,3,4,1], 4).	true
5	somaPar([1,2,3,4,1], 3).	true
6	somaPar([1,2,3,4,1], 6).	true
7	somaPar([1,2,3,4,5,6,7,8,9], 14).	true
8	somaPar([1,2,3,4,5,6,7,8,9], 18).	false

# Exercício 3

### Exercício 4

```
intercala([D|A],[E|B],[D|C]) :-

( D =< E -> intercala(A,[E|B],C), !).
```

# Casos teste:

Caso teste	Pergunta	Resposta
1	intercala([1,2,5],[3,4,6],R).	R = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
2	intercala([1,2,5,7,9,11],[3,4,6],R).	R = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11]
3	intercala([1,3,5],[2,4,6],R).	R = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
4	intercala([1,3,5],[2,4,6],[1,2,3,4,5,6]).	true
5	intercala([1,3,5],[2,4,6],[1,2,3,4,5]).	false
6	intercala([9,8,7],[6,5,4],R).	R = [6, 5, 4, 9, 8, 7]