## IFCE - Campus Maracanaú Linguagens de Programação

## Ciência da Computação Prof. Thiago Alves

## 4<sup>a</sup> Lista de Exercícios

Aluno(a):	Matrícula:	
( - / )		

- 1. Defina um predicado fatorial/2 que calcula o fatorial de um número natural, ou seja, fatorial (N, F) é verdade quando F é o fatorial de N. Use recursão pela cauda.
- 2. Represente em Prolog um predicado somaLista/2 em que o o primeiro argumento é uma lista de números e o segundo argumento é a soma dos elementos dessa lista. Use recursão pela cauda.
- 3. Seja o programa em Prolog a abaixo. Um restaurante tem preço razoável se ele não é caro. Defina um predicado reasonable/1 que indica se um restautante tem preço razoável. Em seguida, faça uma consulta para mostrar os restaurantes com preço razoável e que são good\_standard.

```
cheap(junkburger).
good_standard(jeanluis).
expensive(jeanluis).
good_standard(francesco).
```

4. Construa um predicado de subtração de conjuntos set\_difference/3 em que os conjuntos são representados por listas. Use o corte para evitar buscas desnecessárias.