

4º Trabalho de Linguagens de Programação
Curso de Engenharia de Computação - UEMG Ituiutaba
1º Semestre de 2018
Entrega: 03 de julho de 2018

Aluno(a): _____

Aluno(a): _____

Assunto: Processamento de Listas em Prolog

1. Defina os predicados **par(Lista)** e **impar(Lista)** para determinar se uma dada lista tem número par ou ímpar de elementos, respectivamente.

- Exemplo:

```
?- range(4,9,L).
```

```
L = [4,5,6,7,8,9]
```

2. Defina o predicado **removeEnesimo(Elemento,Lista,Ordem,Nova Lista)** que remove o enésimo elemento de uma lista.

- Exemplo:

```
?- removeEnesimo(X,[a,b,c,d],2,R).
```

```
X = b
```

```
R = [a,c,d]
```

3. Defina o predicado **faixa(Inicio, Fim, Lista)** que cria uma lista de todos os inteiros contidos na faixa dada.

- Exemplo:

```
?- faixa(4,9,L).
```

```
L = [4,5,6,7,8,9]
```

4. Defina o predicado **insereEnesimo(Novo Elemento, Lista, Ordem, Nova Lista)** que insere um novo elemento em uma dada posição de uma lista.

- Exemplo:

```
?- insereEnesimo(alfa,[a,b,c,d],2,L).
```

```
L = [a,alfa,b,c,d]
```