

**Objetivo:** exercitar prolog

1. Apresente um programa *calculadora.pl* em *prolog* que realiza as operações básicas (+, -, \*, /).
2. Escrever um programa em prolog que escreva os números inteiros de N até 35.
3. Crie um programa em Prolog que classifica se uma pessoa é considerada Criança (idade  $\leq 12$ ), adolescente ( $12 < \text{idade} \leq 18$ ), adulto ( $18 < \text{idade} \leq 65$ ) ou idoso ( $65 < \text{idade}$ ).
4. Implemente um programa em Prolog que dado um número identifica o mês correspondente.
5. O crie um programa em Prolog que verifica se um número é zero, positivo ou negativo.
6. Considere a seguinte base de factos:
  - aluno(joao, paradigmas).
  - aluno(maria, paradigmas).
  - aluno(joel, lab2).
  - aluno(joel, estruturas).
  - frequenta(joao, ISCEE).
  - frequenta(maria, ISCEE).
  - frequenta(joel, Uni-CV).
  - professor(carlos, paradigmas).
  - professor(ana\_paula, estruturas).
  - professor(pedro, lab2).
  - funcionario(pedro, Uni-CV).
  - funcionario(ana\_paula, Piaget).
  - funcionario(carlos, Piaget).
- 6.1. Escreva as regras em prolog que permita responder as seguintes questões:
  - 6.1.1. Quem são os alunos do professor X?
  - 6.1.2. Quem são as pessoas da universidade X? (alunos ou docentes)
  - 6.1.3. Quem é colega de quem? Se aluno: é colega se for colega de disciplina ou colega de curso ou colega de universidade. Se professor: se for professor da mesma universidade.