

**$T_1$ –Parte B – Programação Lógica – 2015s1**  
**Ciência da Computação – Universidade Federal de Santa Catarina**

- Com base na **modelagem**, em Prolog, feita inicialmente (parte A) de um “Curriculum Vitae”, contendo os seguintes dados para, ao menos, 10 pessoas:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– Nome completo/pessoa</li><li>– Data de nascimento<ul style="list-style-type: none"><li>* dia</li><li>* mês</li><li>* ano</li></ul></li><li>– Cidade</li><li>– Telefone (apenas números, sendo os dois primeiros para o código DDD)</li><li>– Formação (podem ser declarados vários cursos)<ul style="list-style-type: none"><li>* Nome do curso</li><li>* Nome da instituição</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>* Nome completo do orientador(a) (se houver)</li><li>* Nome completo de colega(s) de curso ou professor(es) como referência(s)</li><li>* Ano de ingresso</li><li>* Ano de término</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>– Experiência (podem ser declarados vários empregos)<ul style="list-style-type: none"><li>* Nome da empresa</li><li>* Nome do cargo</li><li>* Nome completo de colega(s) de trabalho como referência(s)</li><li>* Ano de ingresso</li><li>* Ano de término</li></ul></li></ul> |
|---|--|

- Escreva novas **regras** (continuando as 15 primeiras implementadas na parte A), em Prolog, para responder às seguintes questões:

16. Quais as pessoas que estudaram em uma dada instituição?
17. Qual o curso mais longo de uma dada pessoa?
18. Qual a instituição de ensino com maior número de pessoas?
19. Qual a empresa com maior tempo total de serviço? Considere a soma do tempo de serviço de cada pessoa do banco de dados que trabalhou nesta empresa.
20. Qual a pessoa que mais tempo ficou em um cargo e qual é este cargo? Exiba seu currículo.
21. Qual a pessoa mais citada como referência? Exiba seu currículo.
22. Qual a pessoa com maior quantidade de colegas referenciados (de curso ou de trabalho)? Exiba seu currículo.
23. Considerando que todas as pessoas, que estudaram em uma dada instituição ou trabalharam em uma dada empresa, têm um certo relacionamento. Qual é a quantidade de tais relacionamentos para uma dada pessoa?
24. Qual a pessoa com a maior quantidade de relacionamentos (segundo a definição da questão anterior)? Exiba seu currículo.
25. Crie uma pergunta qualquer (ainda não feita) que envolva a determinação de máximo ou de mínimo de um conjunto numérico.

- Nova dica:

- Valor máximo de uma lista de números:

```
max([X], X).  
max([X|Xs], X) :- max(Xs, Y), X >= Y.  
max([X|Xs], N) :- max(Xs, N), N > X.
```

- Entrega do  $T_1$ –parte B:

- **Prazo:** dia 30abr2015 até 23h55
- **Forma:** Individual ou em grupo de até três alunos
- **Entrega pelo Moodle:**
  1. **Códigos** fontes (Prolog)
  2. **PDF** com explicações e exemplos de aplicação de cada regra e as respostas obtidas