Informação

Para as questões a seguir, considere a seguinte base de dados:

```
turma(plp, si, 40).

turma(plp, comp, 27).

turma(ed, si, 58).

turma(ed, comp, 64).

turma(ialg, si, 52).

turma(ialg, comp, 50).

professor(hudson, plp, si).

professor(bruno, ed, si).

professor(joaquim, ed, comp).

professor(joaquim, ialg, comp).

professor(juliana, ialg, si).

aprovacao(plp, 0.72).

aprovacao(ed, 0.45).

aprovacao(ialg, 0.4).
```

PS1: A tupla turma indica a disciplina, curso e quantidade de alunos matriculados na mesma.

PS2: Você também pode utilizar o predicado *findall(Object,Goal,List)* que produz uma *List* com todos *Object* que satizfaz *Goal*. Por exemplo, *findall(X,professor(hudson,X,_),Z)* retorna a lista das disciplinas ministradas por hudson em *Z*.

Questão 1Completo Atingiu 0,00 de

22,00

Faça um predicado chamado *numero_aprovados(D,C,N)* que calcula o número esperado de aprovados (N) na disciplina (D) do curso (C).

Comentário:

Questão **2**Completo
Atingiu 0,00 de 22,00

Escreva o predicado *mais_alunos(P)* que encontra o professor (P) que ministra aula para mais alunos no DCC.

Comentário:

Questão 3 Completo

Escreva o predicado *numero_disciplinas(C,N)* que encontra o número de disciplinas (N) disponíveis para os alunos de um determinado curso (C).

Atingiu 0,00 de 22,00

Comentário:

Questão $oldsymbol{4}$

Completo

Atingiu 0,00 de 22,00

Escreva em Prolog um predicado inverter(L1,L2) que é satisfeito quando L2 possui seus elementos em ordem inversa a L1. Se necessário, você deve utilizar cortes (!) para impedir o *backtraking*. Exemplo de uso do predicado:

```
?- inverter([4,5,2,3,1,7],L2).
L2 = [7,1,3,2,5,4]
```

inverter([X], X) :- !. inverter([C|R], [L2,C]) :- inverter(R, L2).

Comentário:

Questão **5**Completo

Atingiu 0,00 de 22,00

Faça um predicado em Prolog que indique o enésimo termo de uma lista qualquer. O predicado deve se chamar enesimo e possuir três argumentos: o primeiro argumento é um número que indica a posição do enésimo termo da lista (assuma que o primeiro termo assuma a posição de índice 1 da lista); o segundo argumento é a lista propriamente dita; e o terceiro argumento é o valor do enésimo termo. Se necessário, você deve utilizar cortes (!) para impedir o *backtraking*. Exemplo de uso do predicado:

```
?- enesimo(2,[f,w,q,a,h],R).

R = w
```

Comentário: