

# Primeiro Teste

**Linguagens Para Domínio Específicos  
2012/13  
Segundo Teste – 24 de Março de 2013  
Departamento de Informática  
Universidade Nova de Lisboa  
(duração 35 minutos)**

**– Sem consulta –**

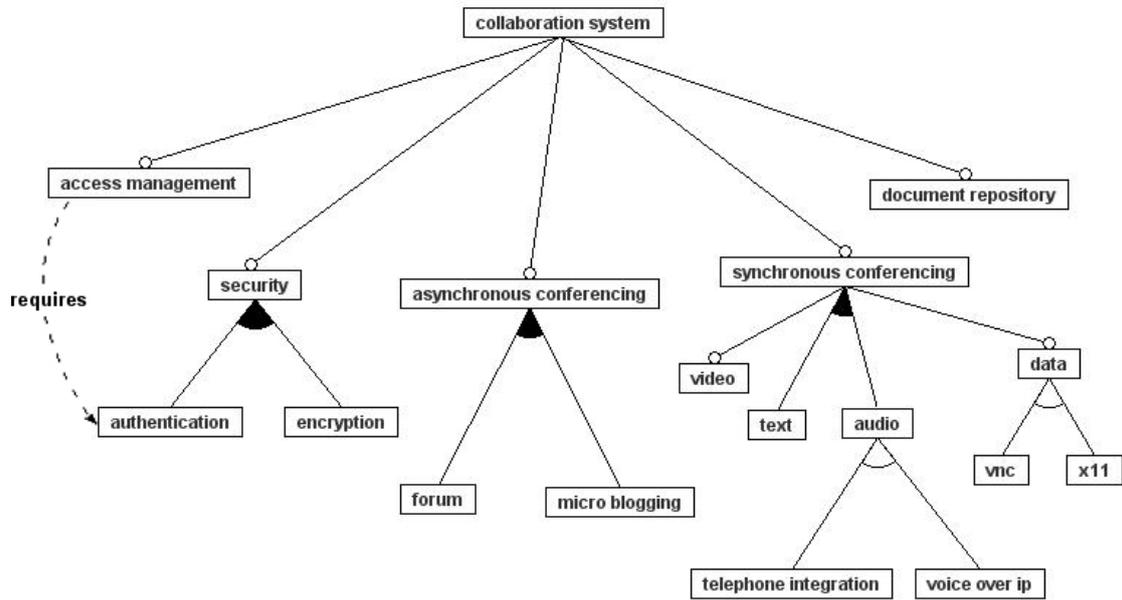
Boa Sorte!

## Parte I – Definições em LDE

1. Quais são os benefícios de usar LDEs versus usar GPLs?

2. Qual a diferença entre MBE, MDE, MDD, MDA?

## Parte II – Feature Models



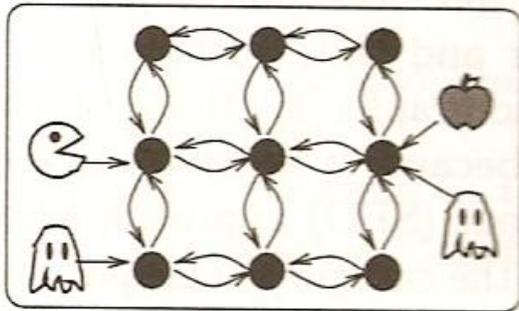
3. Quantas variantes de produtos resultam de todas as configurações possíveis (instâncias) deste Feature Model?

4. Expresse a semântica de Collaboration System com lógica proposicional (apenas considere as ramificações access management e security)

### Parte III – Modelos e Metamodelos

5. Defina metamodelo.

6. Considere uma linguagem para especificar a estrutura do ambiente do jogo do Pacman. Sendo a figura seguinte uma instância (frase) nessa linguagem:



Proponha um metamodelo (sintaxe abstracta) da referida linguagem que compreenda todos os tipos de elementos da figura.

7. O trabalho desenvolvido por Thomas Khune, apresentado nas aulas de LDE apresentam dois conceitos: Token Model e Type Model.

Defina e explique as diferenças entre estes dois tipos de modelos.

FIM!