

**Nome:**

**Número:**

MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA INFORMÁTICA  
UNIVERSIDADE DO MINHO

# Sistemas Distribuídos

## Teste<sup>1</sup>

11 de Janeiro de 2016

Duração: 2h00m

# I

**1** Explique como funcionam genericamente as operações de wait(cond, lock) e signal(cond) ao nível do sistema operativo.

This image shows a full page of dot grid paper. It features a series of horizontal rows of small, evenly spaced black dots on a white background. The dots are arranged in straight lines across the width of the page, providing a guide for writing or drawing without the prominence of solid lines. There are approximately 20 rows of dots visible on the page.

2 Diga o que entende por "middleware orientado a mensagens"identificando sucintamente os seus principais componentes funcionais.

[illegible]<sup>1</sup>Cotação — 10+10

