

Universidade do Minho

Escola de Engenharia

# Sistemas de Telecomunicações I

*Engenharia de Comunicações*

4º Ano - 1º Trimestre

2005/06

Editado em 2005/12/5 por:

*Joaquim Neves*

# Mini-testes



**Mini-teste de 17 de Outubro**

*Nome* ..... *Número* .....

Responda nesta folha (usando, eventualmente, o verso), à(s) seguinte(s) questões(ão).

1.1 - Qual a utilidade da palavra de alinhamento de trama, no primeiro nível da hierarquia digital europeia.

1.2 - Qual a utilidade da técnica de Justificação, no segundo nível da hierarquia digital europeia.



**Mini-teste de 31 de Outubro**

*Nome* ..... *Número*.....

Responda nesta folha (usando, eventualmente, o verso), à(s) seguinte(s) questões(ão).

2.1 - Qual a utilidade da técnica de cancelamento de eco no lacete local de utilizador da rede pública de telecomunicações?

2.2 - No essencial, como caracteriza as técnicas de multiplexagem na Hierarquia Digital Síncrona (SDH)?.





Mini-teste de 21 de Novembro

*Nome* ..... *Número*.....

Responda nesta folha (usando, eventualmente, o verso), à(s) seguinte(s) questões(ão).

3.1 - No essencial, como caracteriza as técnicas de multiplexagem nas interfaces de acesso básico e primário da RDIS?

3.2 - No essencial, como se distingue o LAPB do LAPD?



**Mini-teste de 7 de Dezembro**

*Nome* ..... *Número*.....

Responda nesta folha (usando, eventualmente, o verso), à(s) seguinte(s) questões(ão).

4.1 - Qual a utilidade dos campos VPI e VCI dos cabeçalhos da célula ATM? Quais são os comprimentos (em número de bits) destes campos nas interfaces de utilizador e de nó de rede?

4.2 - Com caracteriza das diferentes classes de serviços na camada de adaptação dos sistemas ATM? Como introduz o fluxo de informação dos diferentes tipos de serviço nas células ATM?

