

## PUBLICAÇÃO DE INTERFACES DE CLIENTE

---

**Serviço**

ADSL

**Data**

Fevereiro 2006

**Versão**

PICC - 1.1

**Assunto**

Características Técnicas dos Interfaces

**Notas**

Este documento não é parte integrante de nenhum contrato com Clientes ou fornecedores.

A informação deste documento não dispensa a realização de testes adicionais para certificação do funcionamento na rede da Ar Telecom.

A publicação deste documento é realizada nos termos do artigo 30º do Decreto-Lei nº192/2000, de 18 de Agosto.

Publicação em formato PDF, disponível em: <http://www.artelecom.pt/docs/>

Para qualquer esclarecimento telefónico adicional deverá ser contactado o nº 16300.

---

## Índice

|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 1. | Introdução .....        | 2 |
| 2. | Interface USB .....     | 2 |
| 3. | Interface Ethernet..... | 3 |

## 1. Introdução

O objectivo deste documento é descrever as especificações das interfaces de cliente de modems ADSL, no âmbito da oferta ADSL da AR Telecom. Actualmente, as interfaces disponíveis são:

- USB;
- Ethernet.

## 2. Interface USB

O modem ADSL utiliza a interface USB que **no mínimo** cumpre a norma USB v1.1 de 23 de Setembro de 1998, cujas principais características são:

Débitos binários em Half Duplex até 12 Mbps;

O modem é alimentado com alta potência:  $5V \pm 5\%$ ;

Corrente de alimentação: 500mA;

Corrente de alimentação com o equipamento em modo de suspensão: 2,5mA;

Ficha USB do tipo A para ligar ao PC do cliente, que está apresentada na figura 1;

Comprimentos de cabo até 3m.

Tipicamente os modems ADSL utilizados pela Ar Telecom têm interfaces USB V2.0 em que a principal vantagem reside no aumento do débito binário que vai até 480Mbps para ligações half duplex.



Figura 1 – Fichas USB do tipo A e do tipo B (da esquerda para a direita, respectivamente).

### 3. Interface Ethernet

O modem ADSL utiliza a interface Ethernet, apresentada na figura 2, que **no mínimo** suporta velocidades de 10Mbps utilizando um porto Half Duplex 10Base-T. Tipicamente, os modems ADSL utilizados pela Ar Telecom têm interfaces Ethernet 10/100 com portos Half Duplex 10Base-T e 100Base-TX.

O modem ADSL pode ter um HUB incorporado (com vários portos Ethernet), permitindo assim a ligação directa a vários PC's de clientes.

As interfaces Ethernet utilizadas pelos modems ADSL da Ar Telecom cumprem a norma IEEE 802.3.

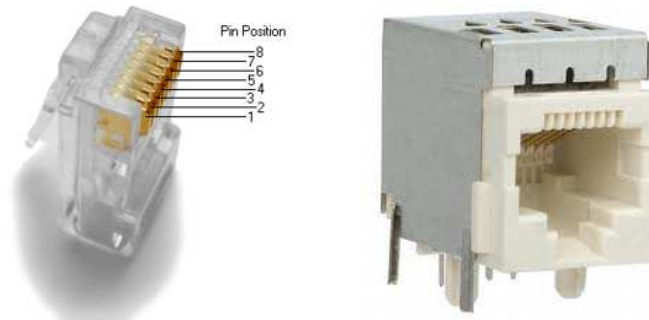


Figura 2 – Conectores macho e fêmea RJ45 para ligações Ethernet (da esquerda para a direita, respectivamente).