ANEXO 1

Características Técnicas Gerais
das
Redes Locais
da
PT Comunicações

A.1 – CARACTERIZAÇÃO DA REDE EM COBRE, DA PT COMUNICAÇÕES

A terminologia actualmente utilizada na PT Comunicações para identificar os diferentes segmentos da Rede de Acesso é a que se representa na figura seguinte.

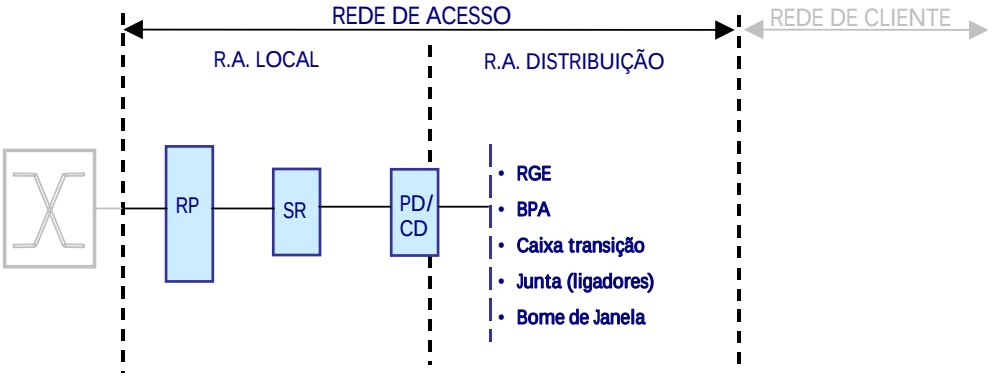


Fig. A.1-1 Terminologia da Rede de Acesso

A rede de acesso, de acordo com a fig. A.1.1, é constituída pela Rede de Acesso Local (rede entre a central e os PD's) e pela Rede de Distribuição (rede entre os PD's e os clientes).

<u>Rede de Distribuição</u>

Os comprimentos deste segmento da rede são tipicamente curtos:

71% dos clientes < 250 m

84% dos clientes < 350 m

95% dos clientes < 750 m

Quando uma ligação inclui cabo TEDS/TKVD não é possível disponibilizar, com qualidade garantida, serviços de maior largura de banda além de POTS.

Quando este segmento de rede, tipicamente curto, é constituído por cabos de pares simétricos ou pelo cabo TE1SE, a sua influência no comportamento de uma ligação Central – Cliente não é relevante.

Rede de Acesso Local

A Rede de Acesso Local da PT Comunicações é caracterizada por uma grande diversidade de distâncias, tipos de cabos e calibres.

No quadro seguinte apresentam-se os tipo de rede com maior representatividade.

Tabela A.1-1 – Tipos de rede (Sequência de calibres) e representatividade

X — 0,4 — PD	9%
X — 0,5 — PD	7%
X — 0,4 — 0,5 — PD	36%
X — 0,4 — 0,6 — PD	29%
X — 0,4 — 0,5 — 0,4 — PD	2%
X — 0,4 — 0,5 — 0,6 — PD	2%
X — 0,4 — 0,6 — 0,4 — PD	1%
X — 0,4 — 0,6 — 0,9 — PD	4%

Apresentam-se, de seguida, as distâncias típicas e os tipos de cabos envolvidos para as configurações mais representativas.

X — 0,4 — PD

Distâncias	1800m < d < 3700m
Tipo de Cabo	PE Seco e PE Geleia

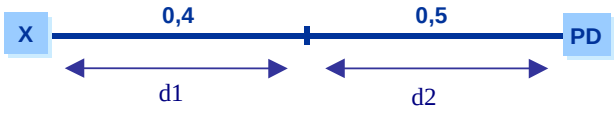
Figura A.1-2 – Distâncias típicas e tipos de cabos (configuração 0.4mm)

X — 0,5 — PD

Distâncias	1100m < d < 5300m

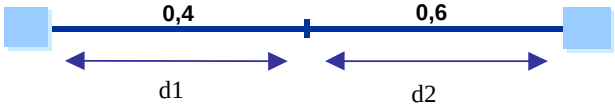
Tipo de Cabo	Papel ou PE Seco

Figura A.1-3 – Distâncias típicas e tipos de cabo (configuração 0.5mm)



Distâncias	1200m < d1 < 2550m 600m < d2 < 2800m 1800m < d1+d2 < 3900m
Tipo de Cabo	d1 – Papel e PE Seco d2 – Papel e PE

Figura A.1-4 – Distâncias típicas e tipos de cabo (configuração 0.4-0.5 mm)



Distâncias	1000m < d1 < 3000m 500m < d2 < 4300m 2200m < d1+d2 < 5200m
Tipo de Cabo	d1 - Papel e PE d2 - Papel e PE Seco

Figura A.1-5 – Distâncias típicas e tipos de cabo (configuração 0.4-0.6 mm)