





Regras técnicas na ligação às redes públicas de telecomunicações

22 novembro 2016 | Auditório principal do ISEL, Lisboa





A Reabilitação Urbana e as Redes de Operadores

Nuno Cota Professor Adjunto ISEL

Novembro, 2016

ISEL – Instituto Superior de Engenharia de Lisboa Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1 | 1959-007 Lisboa

Sumário

Projeto ITED – Regras a utilizar

- Projeto de Edifícios construídos
- Tipos de Edifícios

Arquitetura ITED3a

- Condutas de acesso
- Coluna Montante
- Rede de tubagem
- Rede de cablagem
- Reabilitação exemplos



Escolha das regras técnicas

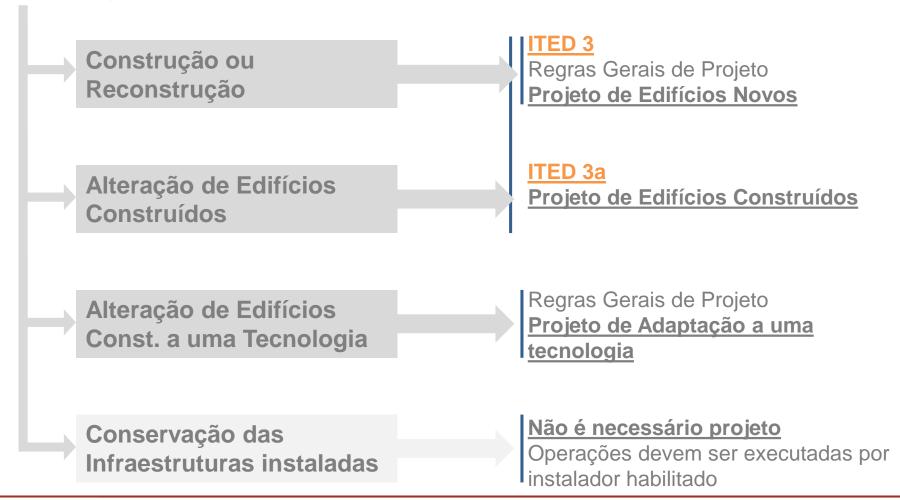
ITED 3
Regras Projeto
Edifícios Novos





Projeto ITED - Regras a utilizar

<u>Intervenção</u>





Projeto de Edifícios Construídos

Alteração de edifícios construídos

- Todos os edifícios que já estejam construídos e nos quais é necessária uma alteração às infraestruturas de telecomunicações existentes.
- A alteração abrange os termos requalificação, reabilitação, renovação, modificação, remodelação, atualização e ampliação, entre outros







Tipos de edifícios

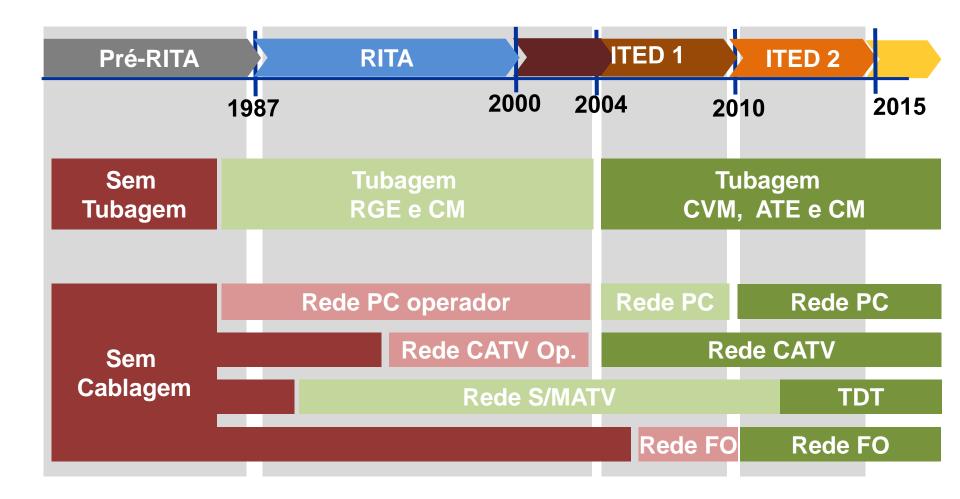




Sempre que possível ou conveniente, deverão adoptar-se as regras para edifícios novos.



Tipo de Edifícios





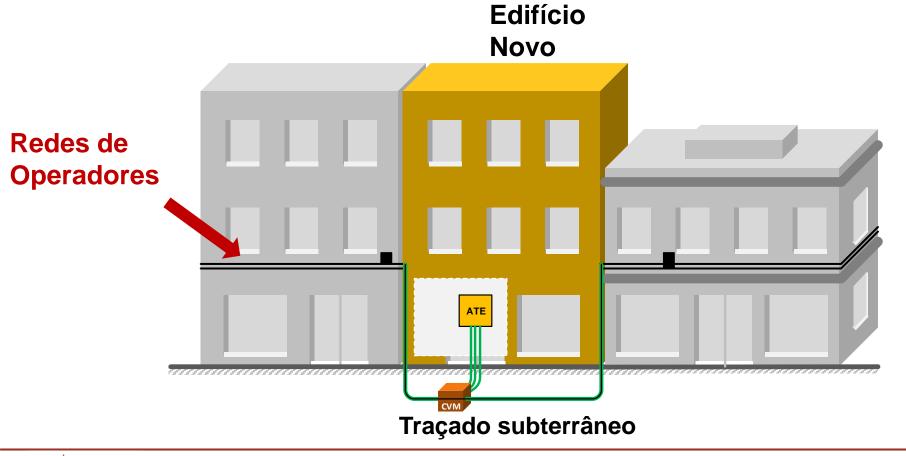
ITED3a - Arquitetura 🦖 **PAT CM ATE**

CVM



Condutas de acesso

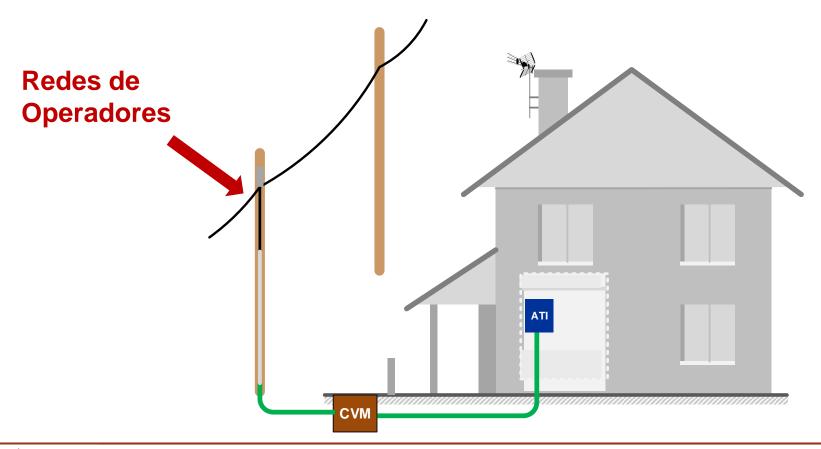
Zonas de traçado em fachada





Condutas de acesso

Zonas de Traçado aéreo

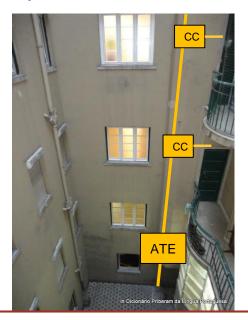




Coluna Montante

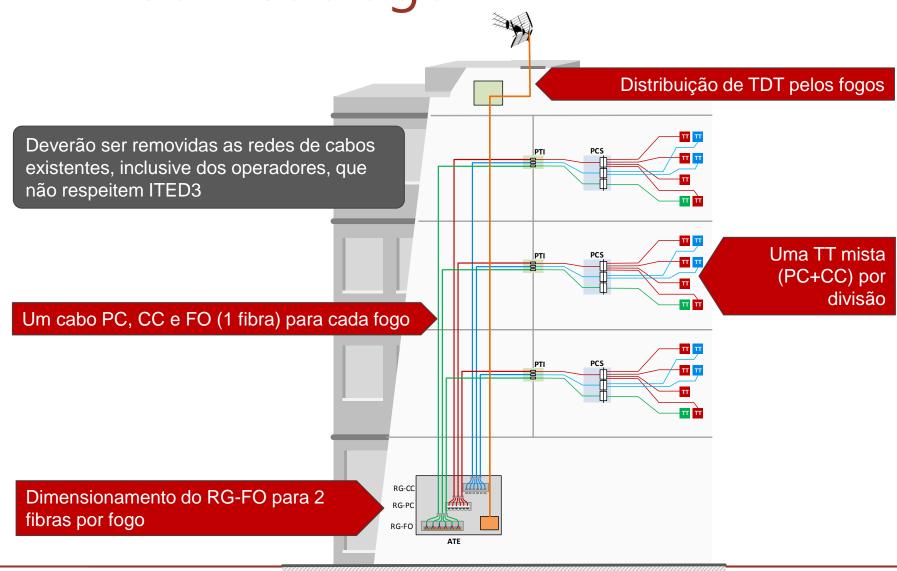
- Nos edifícios onde não existam zonas coletivas aptas à instalação de CM poderão considerar-se outras soluções:
 - Utilização de zonas individuais;
 - Instalação à vista em paredes exteriores, que não as fachadas principais (Ex. Saguões);







ITED3a - Cablagem





Reabilitação – Exemplos





Reabilitação – Exemplos







Obrigado!