



# **9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA**

**Actos de Engenharia (Telecomunicações, Electrónica,  
Automação, Controlo, Redes de Telecomunicações)**

**O NOVO ITED e ITUR**



# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

**A ALTERAÇÃO DO ENQUADRAMENTO JURÍDICO do  
ITED/ITUR QUE ACABA DE OCORRER**

*é fundamentalmente motivada pela*

**NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE NOVA  
GERAÇÃO SUPOSTAS EM FIBRA ÓPTICA**



# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

**AS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES AO NORMATIVO  
REGULAMENTAR DAS ITED/ITUR, PREVISTAS NO  
NOVO MANUAL ITED/ITUR EM DISCUSSÃO PÚBLICA  
ATÉ 7 DE JULHO DE 2009 SÃO:**

- **Maior pragmatismo ao nível das tubagens**
  - **três tubos nas colunas montantes em vez de 4**
  - **exigência de apenas um tubo na interligação da coluna montante às fracções**
  - **Caixa de terminação dos tubos de ligação das ITED do edifício à rede pública**



## 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

- **Maior capacidade de transmissão em cabos de pares de cobre**
  - **Categoria 6 para garantir classe E (largura de banda de 250 MHz) no interior das fracções e na rede colectiva**
    - **Esta rede tem capacidade para suportar IPTV**
    - **Permissão para operar canais de voz em classe C sobre redes de categoria 6**



## 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

- **Maior versatilidade ao nível das rede de cabos coaxiais**
  - **Distribuição de CATV na rede colectiva em estrela, configurável no mínimo para 2 Operadores**
  - **Utilização de equipamentos, cabos e materiais para 2.5 GHz no interior das fracções**



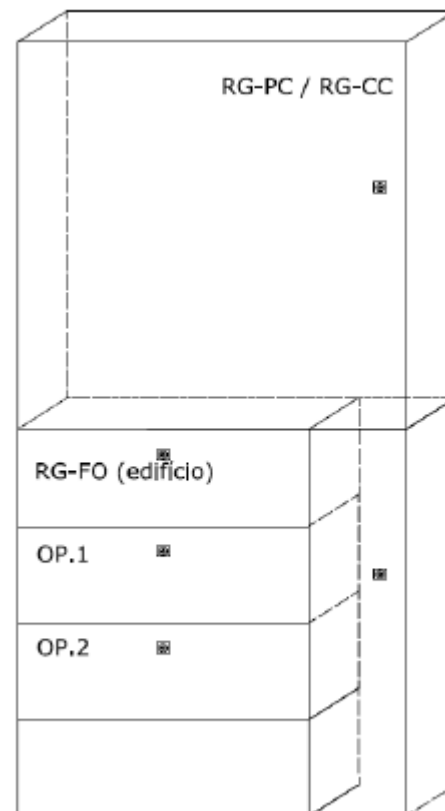
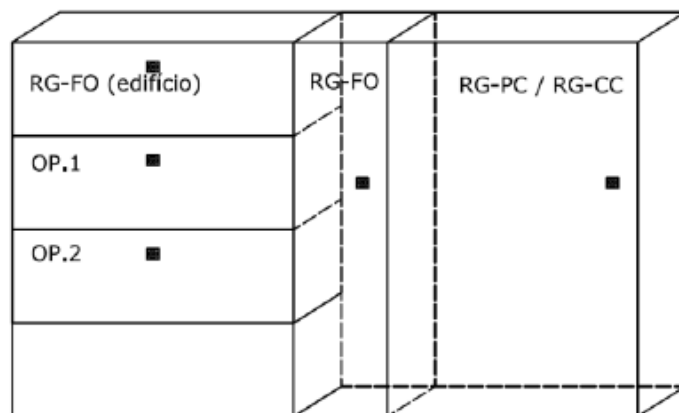
## 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

- **Introdução da Fibra Óptica como infra-estrutura obrigatória em edifícios e moradias**
  - **Duas fibras monomodo por fracção com terminação conectorizada (SC-APC) no ATI (Armário de Telecomunicações Individual)**
  - **RGFO com módulo secundário de ligação interna ao prédio e módulo primário de operador com ligação à rede pública.**
  - **Tomada de FO na fracção em zona ZAP (Zona de Acesso Priviligiado)**



# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

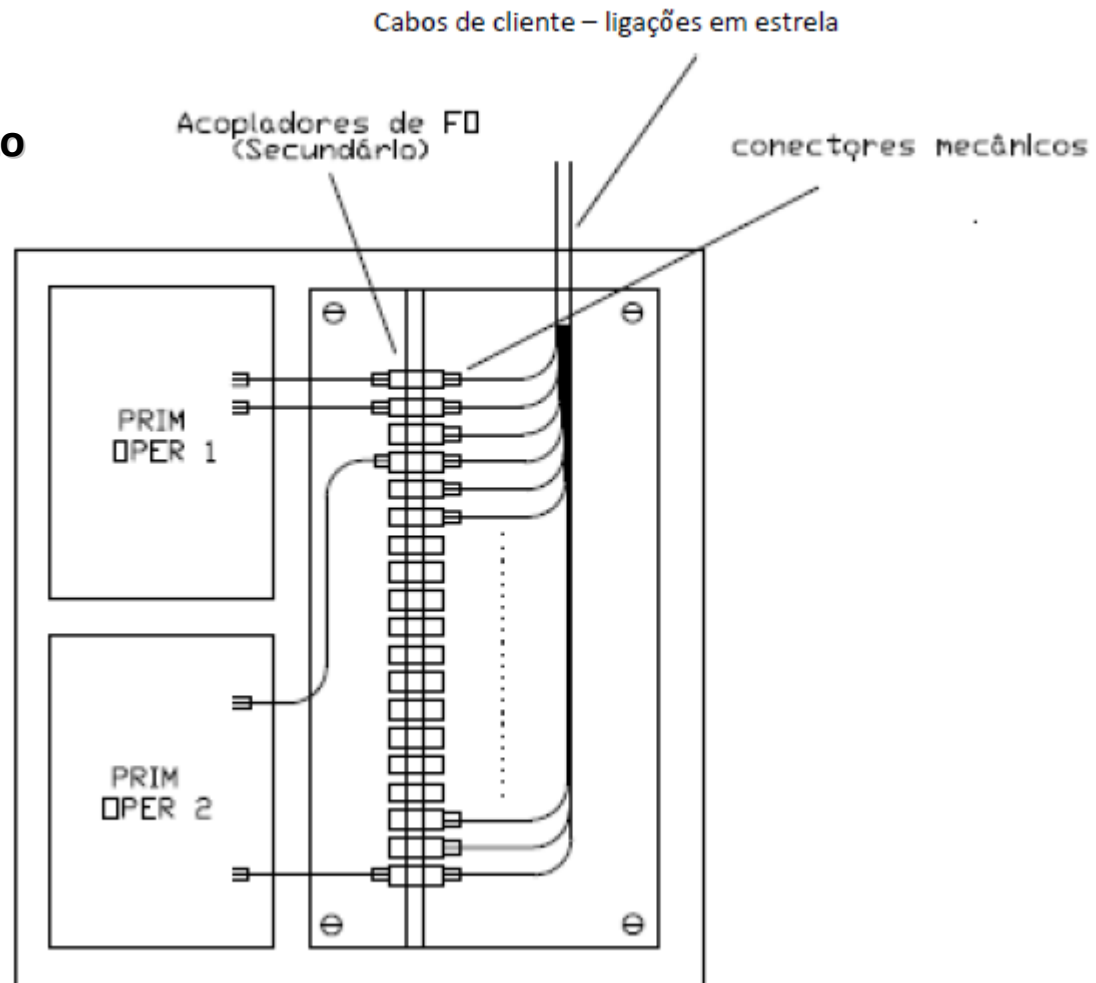
## ATE / RG PC, RGCC e RGFO





# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

## RGFO –Esquemático

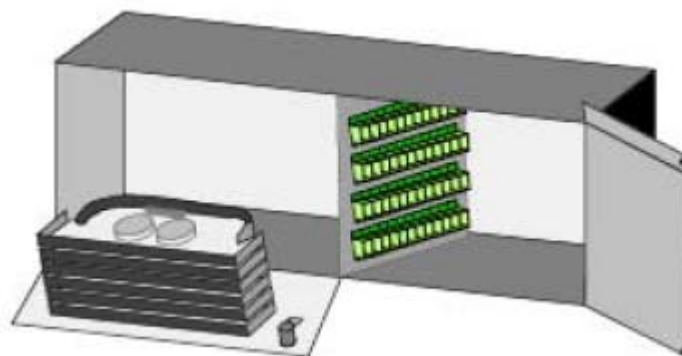
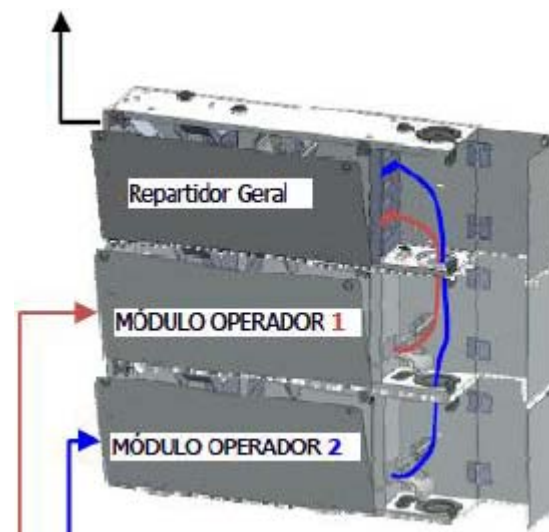






# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

**RGFO – Uma das soluções possíveis**





# 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

**RGFO – Uma das soluções possíveis**





## 9º ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA

- **Um novo conceito de grande utilidade -  
ATI com espaço obrigatório para  
equipamentos activos**
  - **O Armário de Telecomunicações Individual colocado  
no interior da fracção terá obrigatoriamente espaço  
para alocar equipamento activo**
    - **Mantém-se a área já consolidada de interface com a  
rede colectiva do prédio e área para flexibilização das  
redes internas à fracção.**