

ired

Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

itur

*Infra-estruturas de Telecomunicações
em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios*

Enquadramento Estratégico

Tópicos

- RNG para quê?
- Linhas de força (drivers)
- Contexto Político/Regulatório
- Contexto Tecnológico
- Contexto de Mercado
- Conclusões



● RNG - Constitui um conceito e não uma tecnologia

Novo Paradigma

- Sustentabilidade económica: tradeoff “eficiência vs CONCORRÊNCIA”
- Sustentabilidade ambiental
- Modelo(s) de negócio (CAPEX, OPEX) - Investimento de Capital Intensivo
- Segmentação - Maior personalização dos serviços
- **INOVAÇÃO – Tem outro significado!!!, é um imperativo**
- A importância da QoS (global)
- Impacto económico e social

- Plataforma multi-serviços em cima de uma rede IP
- Interoperabilidade entre plataformas e tecnologias - Ofertas multi-serviços em cima de uma rede IP
- Convergência efectiva de aplicações/ serviços de voz, vídeo e dados
- Gestão centralizada de diferentes níveis de qualidade de serviço
- RNG - facilitam o acesso dos utilizadores a serviços concorrentes e suportam mobilidade generalizada

Novos Serviços

- **Segurança e controle doméstico**
- **Serviços de vídeo/TV 3D – exigência ou opção?**
- **Serviços de saúde – Telemedicina; Assistência médica remota**
- **Segurança (Ex. informação) e justiça (Ex. tribunal vídeo conferência)**
- **Administração Pública (virtualização crescente dos serviços)**
- **Educação (Ex. aulas remotas)**
- **Outros...**

A hand is shown holding a glowing blue fiber optic cable. The cable has a textured, fibrous appearance and is illuminated from within, creating a bright blue glow. The background is a solid dark blue. The hand is positioned in the lower right, with fingers gripping the cable. The overall image conveys a sense of technology and connectivity.

Contexto Político/Regulatório

Contexto de Mercado

Contexto Tecnológico

Contexto Regulatório

- Diversidade Oferta / opções de consumo
- Standardização tecnológica (ITED, ITUR)
- Promoção da concorrência

Contexto Tecnológico

- FTTH – Fiber to the home
- FTTB – Fiber to the Building
- FTTC – Fiber to the Curb
- FTTO – Fiber to the Office
- FTTN – Fiber to the Node
- PON – APON, BPON, EPON, GPON
(GPON adoptada na Europa)

Contexto de Mercado

- Novos serviços (largura de banda “ilimitada”)
- Inovação
- Novo paradigma (“redes à prova de futuro” - preparação para serviços e tecnologias ainda não disponíveis)
- Transmissão de imagem em alta definição (HDTV, 8-12Mbps/canal)
- Velocidade com débitos sem restrições – VoD, virtual private networks, jogos interactivos,...
- Novos conteúdos
- QoS

Contexto Político/Regulatório

**Linhas
de força**

Contexto Tecnológico

Contexto de Mercado

Contexto Regulatório

Verticais

ITED v2– F.O. obrigatória em imóveis novos.
Diferentes tipologias de edifícios,
Soluções para edifícios antigos (ITED v1, RITA,
Pré-RITA).

Horizontais

- Dificuldade em construir infra-estruturas / condutas em certas áreas geográficas
- Duplicação de trabalhos de construção
- Condições de acesso a condutas já existentes (ORAC)

Contexto de Mercado

Dimensão micro-económica:

- Viabilidade económica dos novos serviços
- Modelo e fontes de Financiamento
- Ciclo do produto (introdução vs maturidade)
- Desenvolvimento tecnológico
- Conteúdos
- Benefícios para todos (regiões rurais e periféricas)

Dimensão macro-económica:

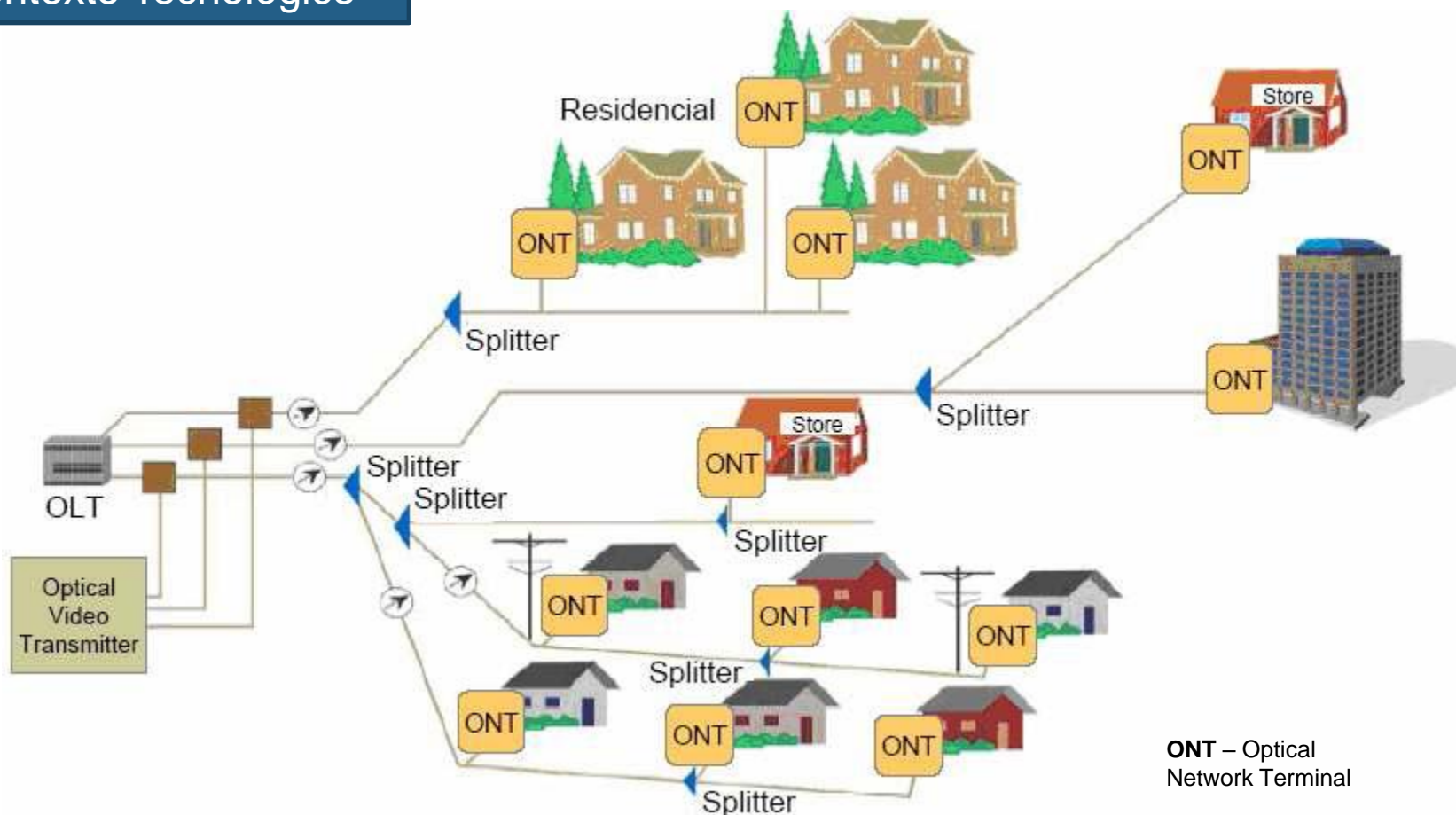
- Crescimento económico (PIB)
- Rendimento disponível das famílias

Dimensão política:

- Benefícios para todos (regiões rurais e periféricas)

Que Decisão Tomar ?

Contexto Tecnológico



Exemplo de rede GPON

Questões???
...No final

Se imprimir este documento e pretender, posteriormente, localizá-lo no sítio www.anacom.pt, siga o caminho abaixo ou copie/cole a URL (link) no campo address do seu navegador (browser).

[Página Inicial](#) > [ITED](#) > [Seminários ITED-ITUR](#) > Apresentações do ciclo de seminários ITED-ITUR em 2009

Url: <http://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=988585>

Publicação: 30.10.2009
Autor: ANACOM