



O Setor de Telecomunicações

2ª CODE – Conferência do Desenvolvimento
IPEA/2011

Brasília, 25 de novembro de 2011

- **83** empresas representadas
- **17** empresas associadas
 - Serviços de **telefonia fixa**
 - Serviços de **telefonia móvel**

o Brasil saiu da **carência crônica** de serviços para se tornar a **5ª maior rede de telecom do mundo**

- **regras estáveis e previsíveis**
- **estabilidade institucional**
- **processos claros e transparentes**

**ambiente favorável
ao investimento**



Telefones fixos

2011

43 milhões

1998
20 milhões

Fonte: Telebrasil



Telefones móveis

2011

232 milhões

1998
7,4 milhões

119 telefones móveis para
cada 100 habitantes

Fonte: Telebrasil

Banda Larga

**1 nova ativação por
segundo em out/11**

**1998
zero**

2011

54 milhões

16 milhões fixa

38 milhões móvel

Fonte: Telebrasil

TV paga

2011

12 milhões

1998
2,6 milhões



Fonte: Telebrasil



mais de **300** milhões de clientes

Fonte: Telebrasil

5.565

**municípios com
infraestrutura de
Banda Larga fixa**



Fonte: Telebrasil



1.795

**municípios com
cobertura de
banda larga móvel (3G)**

Mais de **1 município** ativado por dia.
Até o final do ano: **2.832 municípios.**

Fonte: Teleco e Telebrasil

+ de **200** mil
km de cabos com
multifibras óticas que
suportam serviços
essenciais para o país

quase 40 vezes a distância
do Oiapoque ao Chuí



© 2010 Europa Technologies
US Dept of State Geographer
© 2010 Tele Atlas
© 2010 Google

já foram investidos
mais de

R\$ 247

bilhões desde a
privatização

mais de
R\$ 50 milhões por dia

... e existe uma demanda cada vez **maior** por infraestrutura

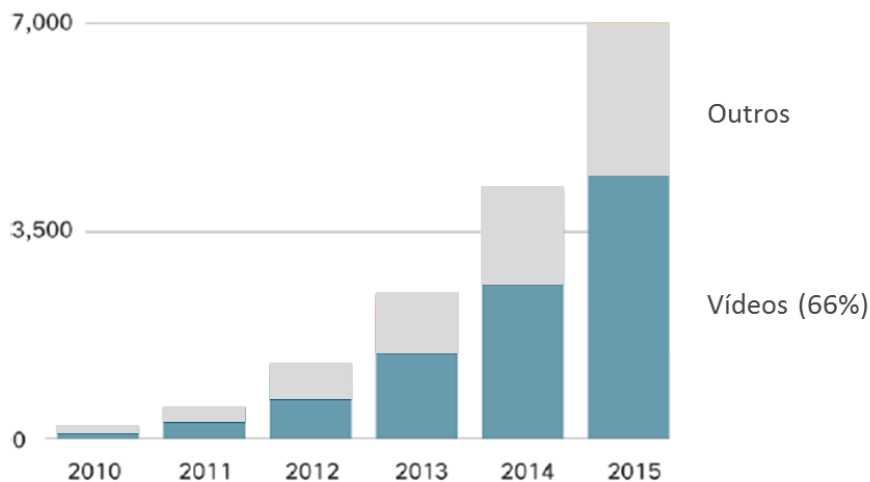
o setor de telecomunicações
já **investiu** esse ano **30% a
mais** que o ano passado



Fonte: Telebrasil

... o tráfego mundial de dados deve dobrar a cada ano até 2015

Previsão do tráfego de dados nas redes móveis (petabytes por mês)



Fonte: CISCO, 2011 / Estudo CPqD

aplicações de
dados e vídeo

**as tecnologias da informação
e comunicação (TICs)**
passaram a fazer parte da
vida das pessoas

**disponibilidade,
velocidade**
em **qualquer lugar**



... todos querem estar
conectados

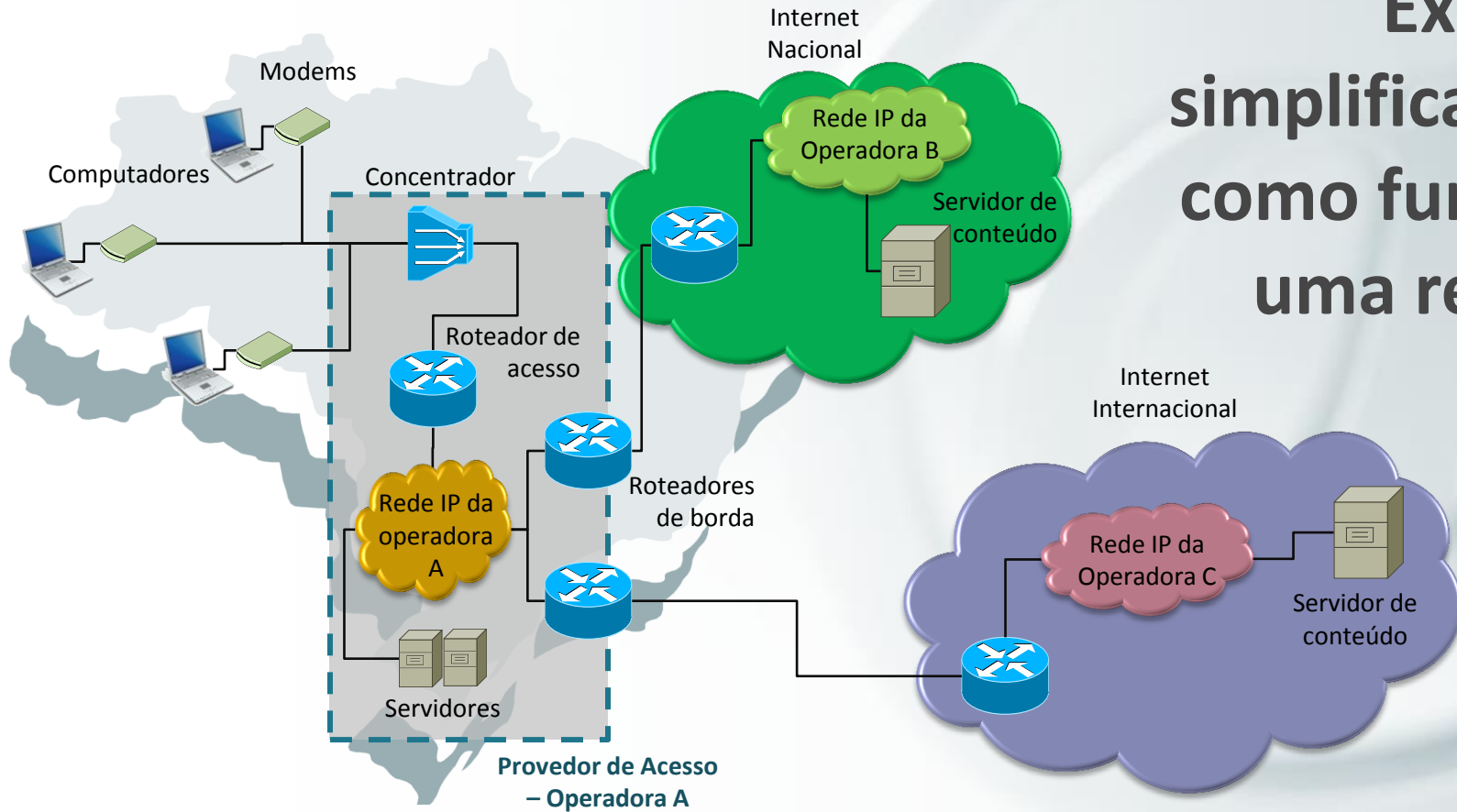
redes sociais, jogos *online*,
transações bancárias,
compras *online*,
compartilhamento de
áudio e vídeo



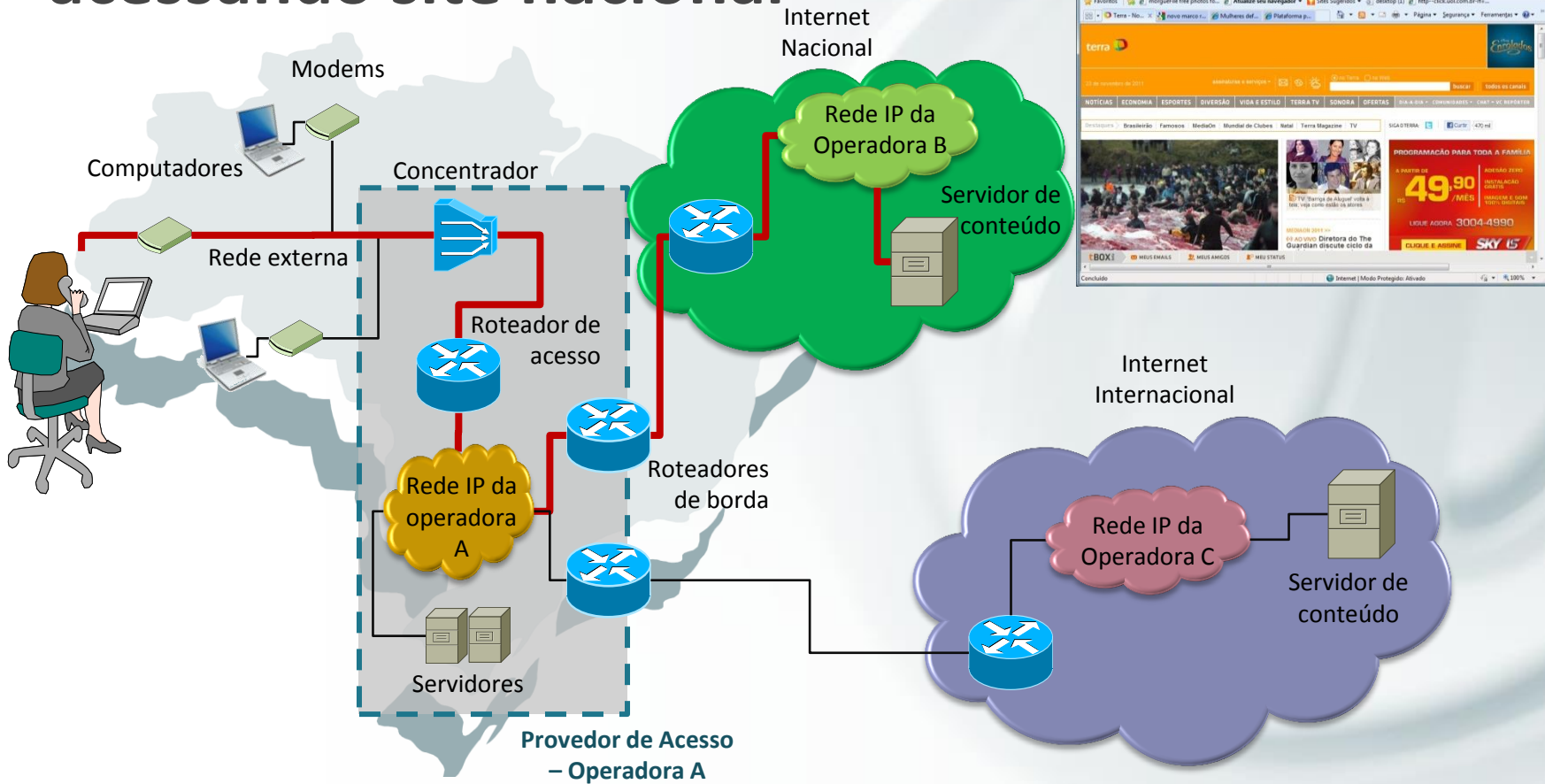
para isso, é
necessária uma
infraestrutura
robusta



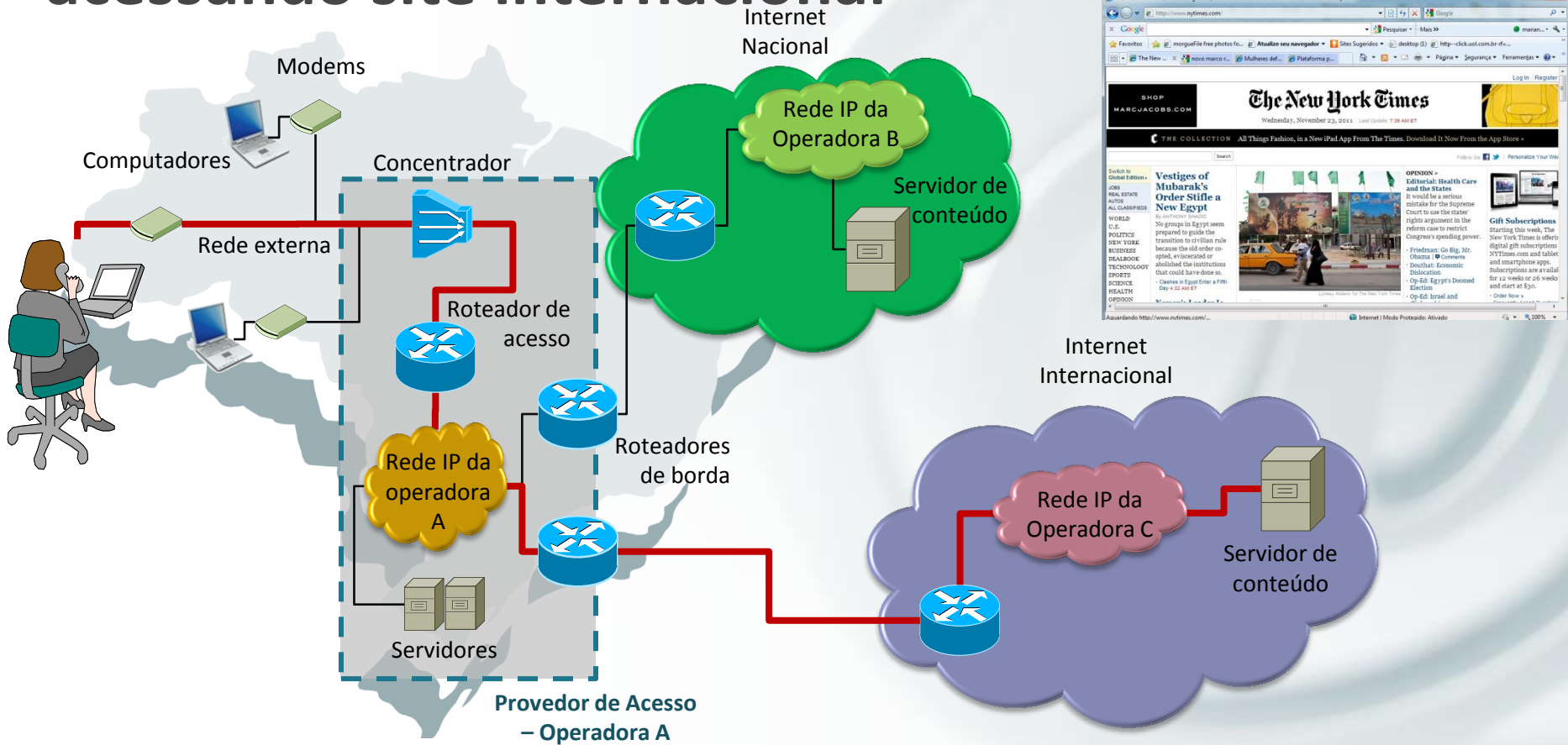
Exemplo simplificado de como funciona uma rede de dados



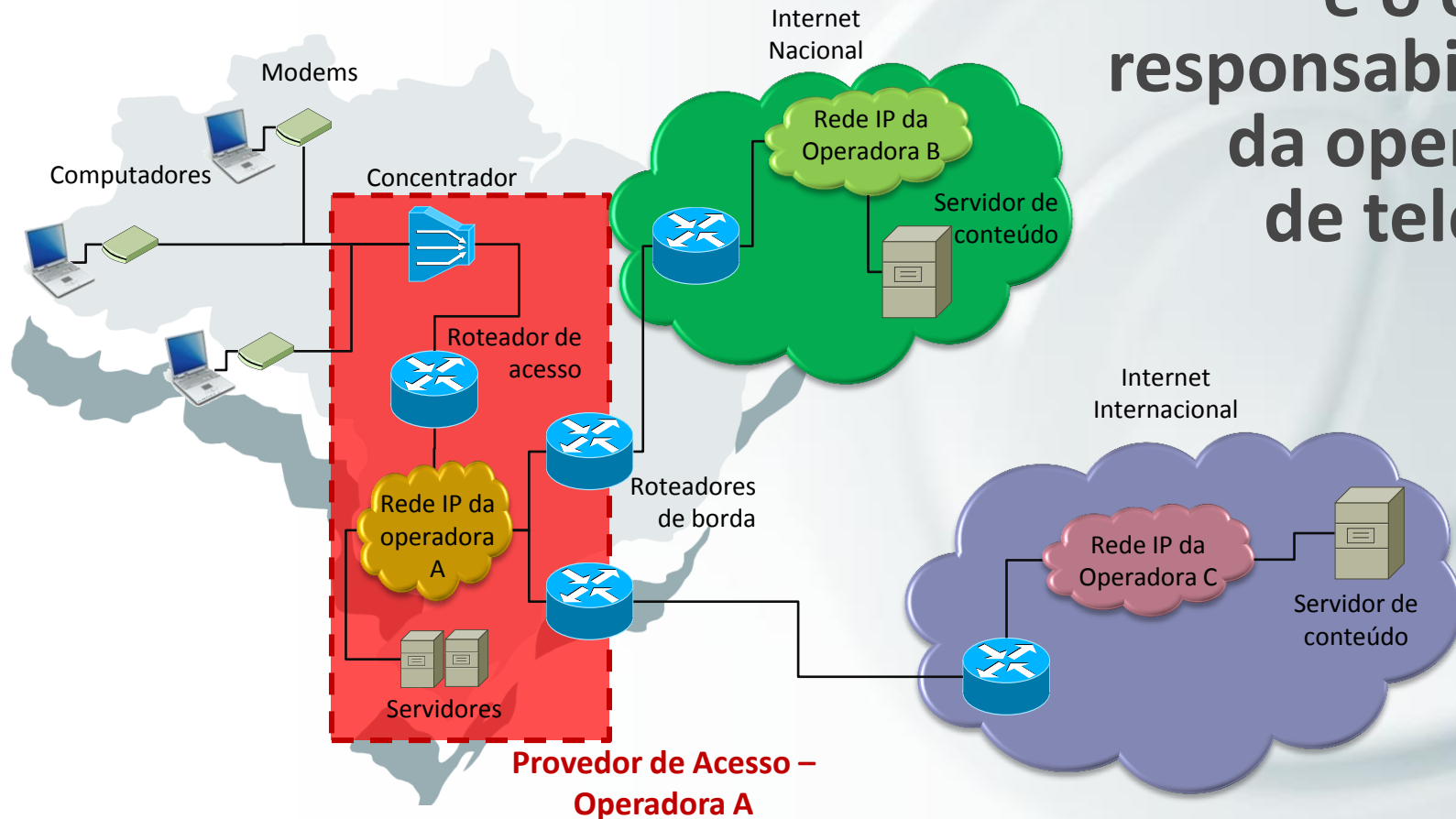
acessando site nacional



acessando site internacional



e o onde é responsabilidade da operadora de telecom?



**a responsabilidade
das redes de
telecomunicações é
transportar
informações de
A para B**

sem intervenção no
conteúdo



para garantir o
crescimento da
infraestrutura,
quais os principais
**desafios da
regulamentação?**



desafios da regulamentação

- acelerar o **desenvolvimento social e econômico**
- **reduzir as desigualdades regionais**
- **ampliar a oferta e o uso de serviços**, em especial dos serviços de acesso à Internet por meio de **banda larga**



desafios da regulamentação

- incentivar os **modelos** de **negócios sustentáveis**
- incentivar à **competição** e garantir a **liberdade** de **escolha** dos usuários
- **fortalecer** o papel **regulador** do Estado



**e quais são as
adaptações
necessárias no
marco regulatório e
legal para sustentar
esses desafios?**



adaptações no marco legal e regulatório



- reconhecer a **essencialidade** dos **serviços comunicações** para o **desenvolvimento econômico e social**
- incentivar o **investimento privado**, a **inovação** e a **competitividade**

adaptações no marco legal e regulatório



- estimular a **convergência** de **redes e serviços**
- diferenciar **tratamento regulatório** para **áreas com distintos níveis de competição e demanda**

adaptações no marco legal e regulatório



- incentivar o uso intensivo de **soluções** de **TICs** para a **universalização** dos **serviços do Estado**
- estabelecer **Modelo** de **Custos** para definição das **tarifas** de **Remuneração** das **Redes Móvel e Fixa**

adaptações no marco legal e regulatório



- discutir o **futuro** do serviço de **telefonia fixa (STFC)**
- assegurar o papel **regulador** do Estado, por meio de uma **agência estruturada** em um **ambiente convergente**

assim as **políticas públicas** devem...

- estimular os **investimentos**
- aumentar **acesso** aos **serviços**
- estimular a **demanda**
- reduzir o **preço**





Eduardo Levy

levy@sinditelebrasil.org.br