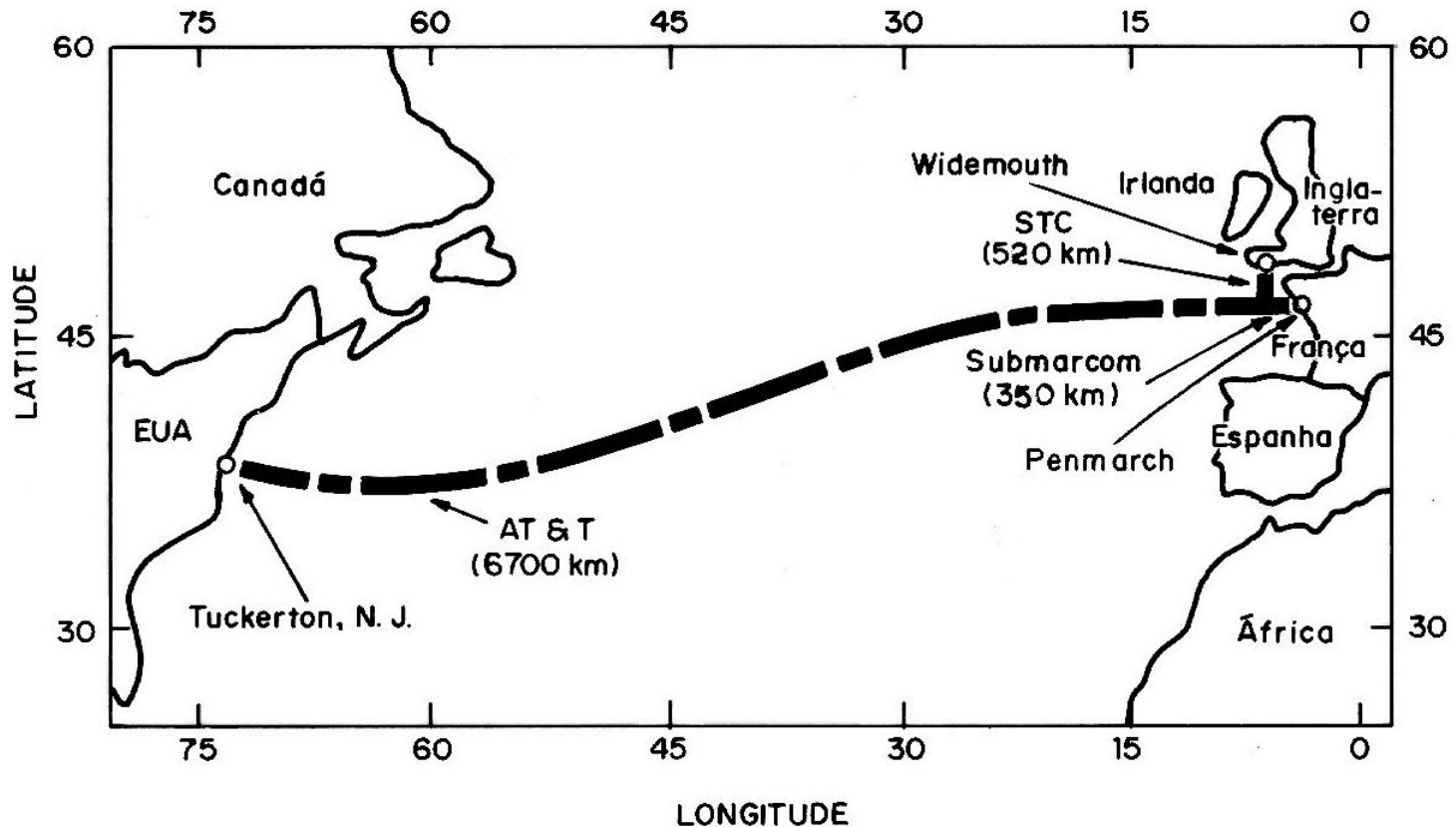
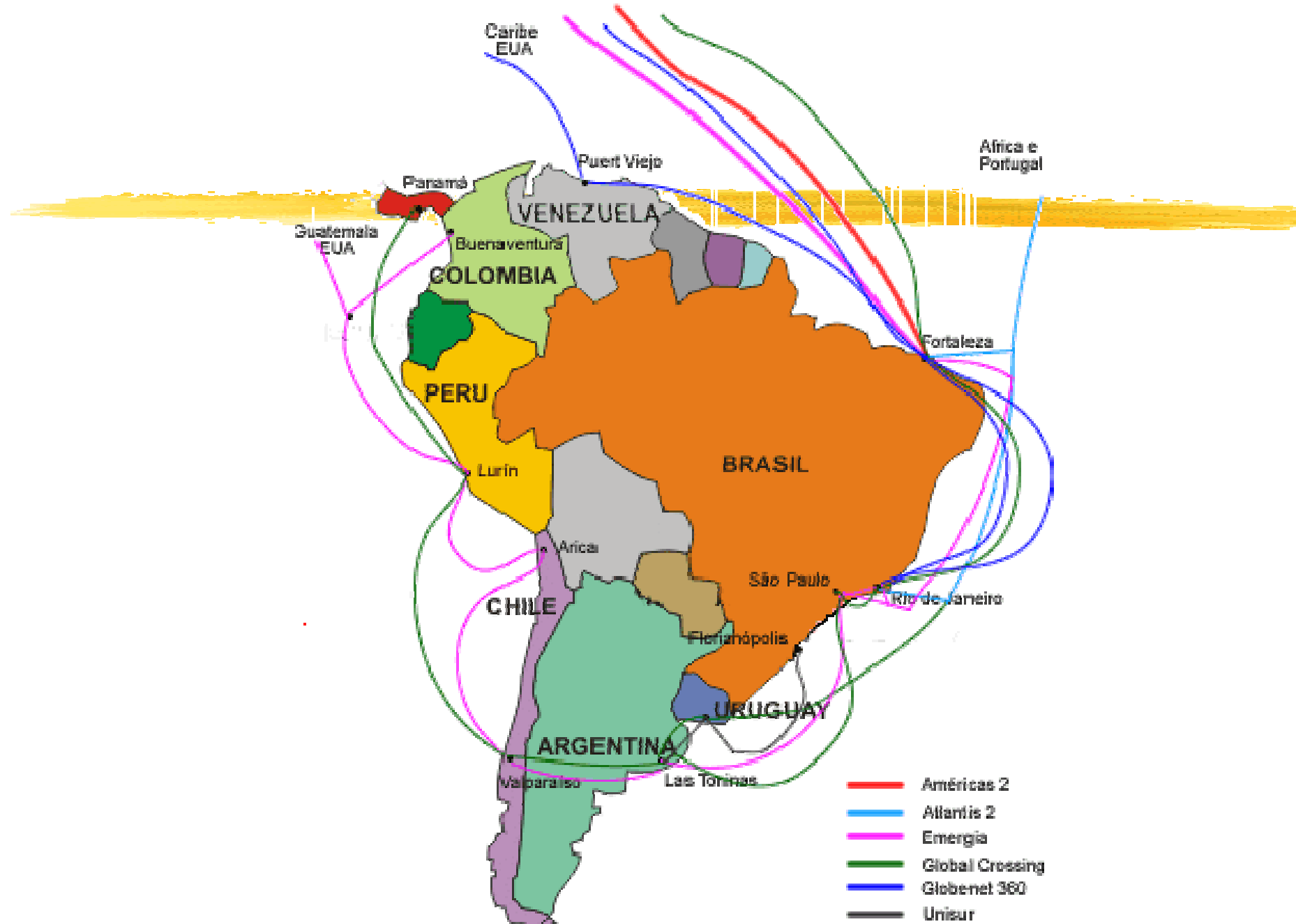


CABO ÓPTICO SUBMARINO TAT-8



2 x 280 Mbps / 125 repetidores a 60 km
3 pares de fibra monomodo a 1,3 μm



AMERICAS II

■ Entrou em operação em **setembro de 2000**, interligando o Brasil (Fortaleza) aos Estados Unidos.

- consórcio formado por diversas operadoras internacionais (Embratel, WorldCom, Sprint, CANTV, entre outras)
- Interliga o Brasil, a Guiana Francesa, Trinidad e Tobago, Venezuela, Curaçao, Martinica, Porto Rico e Estados Unidos.
 - Obs: o Americas I segue o mesmo caminho do Americas II (Brasil, Trinidad & Tobago, Porto Rico e Estados Unidos) e foi inaugurado em setembro de 1994 entre Fortaleza e a Flórida (EUA).

■ Características principais

- **9.000 Km de extensão**
- opera com a tecnologia SDH (hierarquia digital síncrona)
- capacidade de transmissão de **80 Gbps**
 - 151.200 ligações simultâneas
- **quatro pares de fibras óticas**
 - 8 lambdas em cada par de fibra
 - velocidade de 2,5 Gbps por lambda

ATLANTIS-2

em operação desde o **início de 2000**, pertence a um consórcio internacional formado por 25 grandes empresas de telecomunicações e que representam as maiores operadoras de telecomunicações do mundo.

- custou US\$ 370 milhões (70% pago pelas operadoras **Embratel**, Deutsche Telecom, Telecom Itália, STET-France Telecom, e Telefonica de Espanha)
 - utilizando a infra-estrutura do Atlantis 2, a Embratel implantou ainda, para seu uso exclusivo, dois pares adicionais de fibras óticas com capacidade de 40 Gbps, entre Fortaleza e Rio de Janeiro.
- único cabo submarino transatlântico que interliga diretamente a **América do Sul à Europa**

Características técnicas principais

- **12 mil quilômetros** ligando o Brasil (de Natal até o Rio de Janeiro) à Europa, África e América do Sul.
- **dois pares de fibras óticas** sendo um utilizado para serviço e o outro para restauração.
- 8 lambdas no par de serviço
 - 2,5 Gbps por lambda
- **20 Gbps**, sendo a sua capacidade final prevista de **40 Gbps**

EMERGIA – SAM 1

- construído pela **Telefónica S.A.** (US\$ 1,6 x 10⁹), entrou em operação em **fevereiro de 2001**.

- interliga as **três Américas** com serviços de comunicações de banda larga que permitem a conexão porta a porta, na América Latina, América Central e os Estados Unidos, atendendo ao Brasil, Argentina, Chile, Peru, Guatemala, Porto Rico e Estados Unidos.

- No Brasil, o cabo interliga as cidades de Santos, Rio de Janeiro, Fortaleza e Salvador. Além disso, um dos centros de operação em rede mundial da Emergia (eNOC) localiza-se na cidade de Santos, Brasil.

- **Características técnicas principais**

- **anel óptico auto-restaurável (300 milissegundos) circundando as Américas através dos oceanos Atlântico e Pacífico**

- **25 mil quilômetros de extensão**

- **quatro pares de fibras óticas,**

- **48 lambdas em cada par de fibras**

- **velocidade de 10 Gbps por lambda**

- **capacidade de transmissão inicial de 40Gbps expansível até 1,92 Tbps.**

GLOBAL CROSSING - SAC

- Pertence à **Global Crossing** (US\$ 2 bilhões) e está em operação comercial desde o **início de 2001**

- circunda as Américas através dos oceanos Atlântico e Pacífico, e interliga os principais países da **América do Sul, Central e Norte** (Brasil, Argentina, Chile, Peru, Panamá e EUA).

- Características técnicas principais

- anel óptico auto-restaurável

- **15 mil quilômetros**

- **quatro pares de fibras ópticas**

- 32 lambdas em cada par

- 10 Gbps por lambda

- capacidade inicial de **40 Gbps** expansível até **1,28 Tbps**