

Fórum RNP 2016

Cabos Submarinos no Ceará

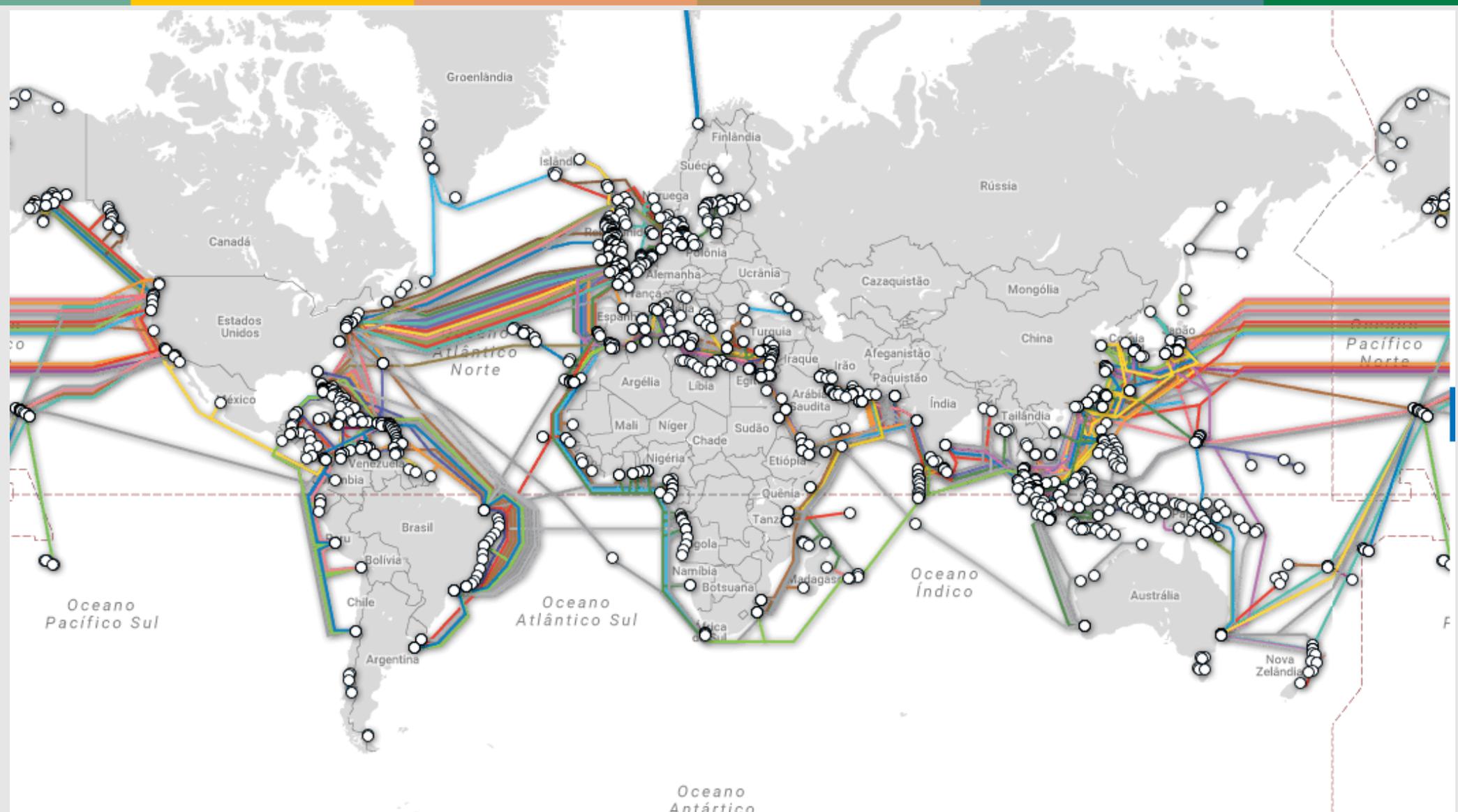
Pablo Ximenes

Empresa de Tecnologia da Informação do Ceará - ETICE

Governo do Estado do Ceará

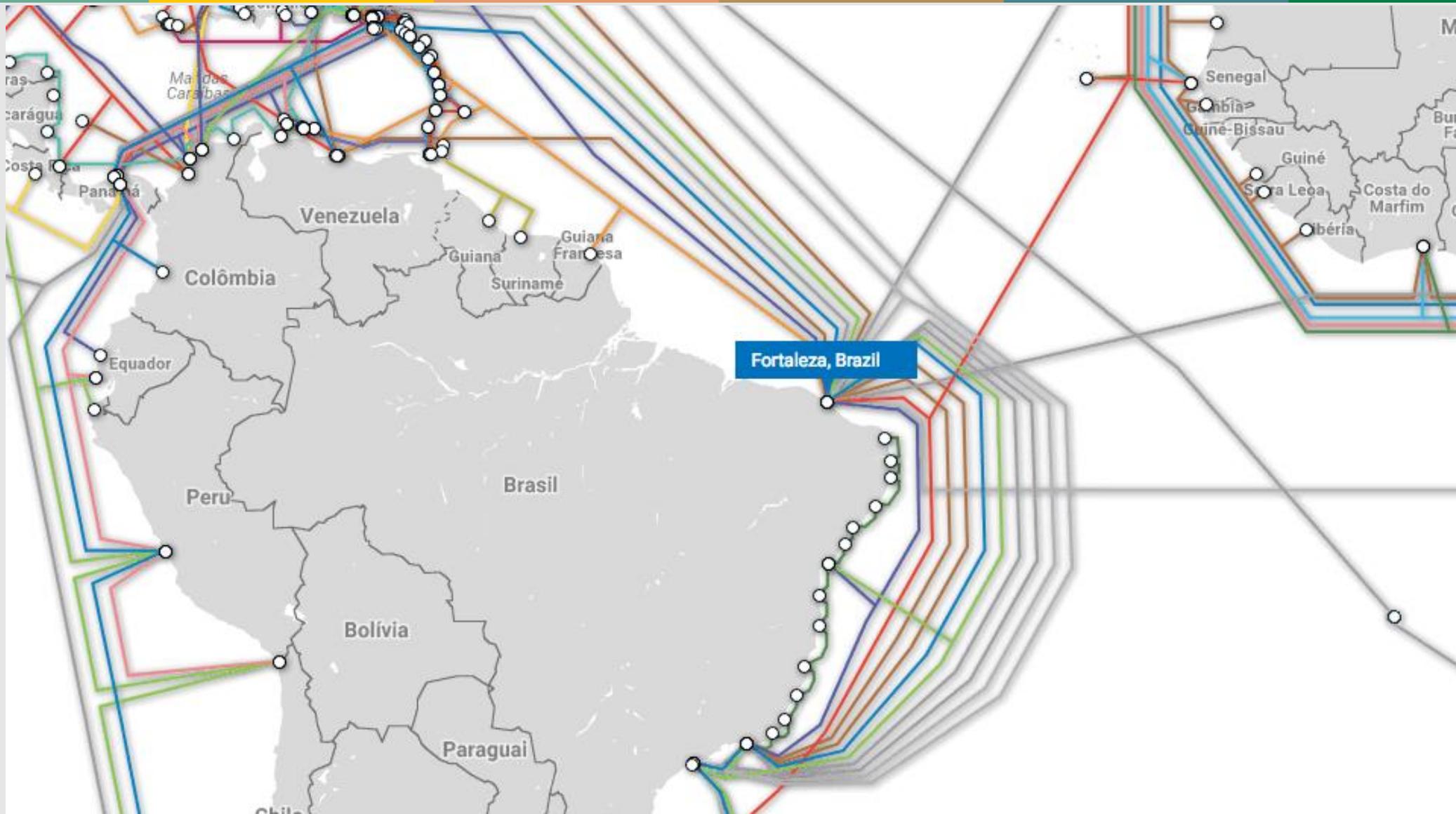


Cabos Submarinos no Mundo





Cabos no Ceará

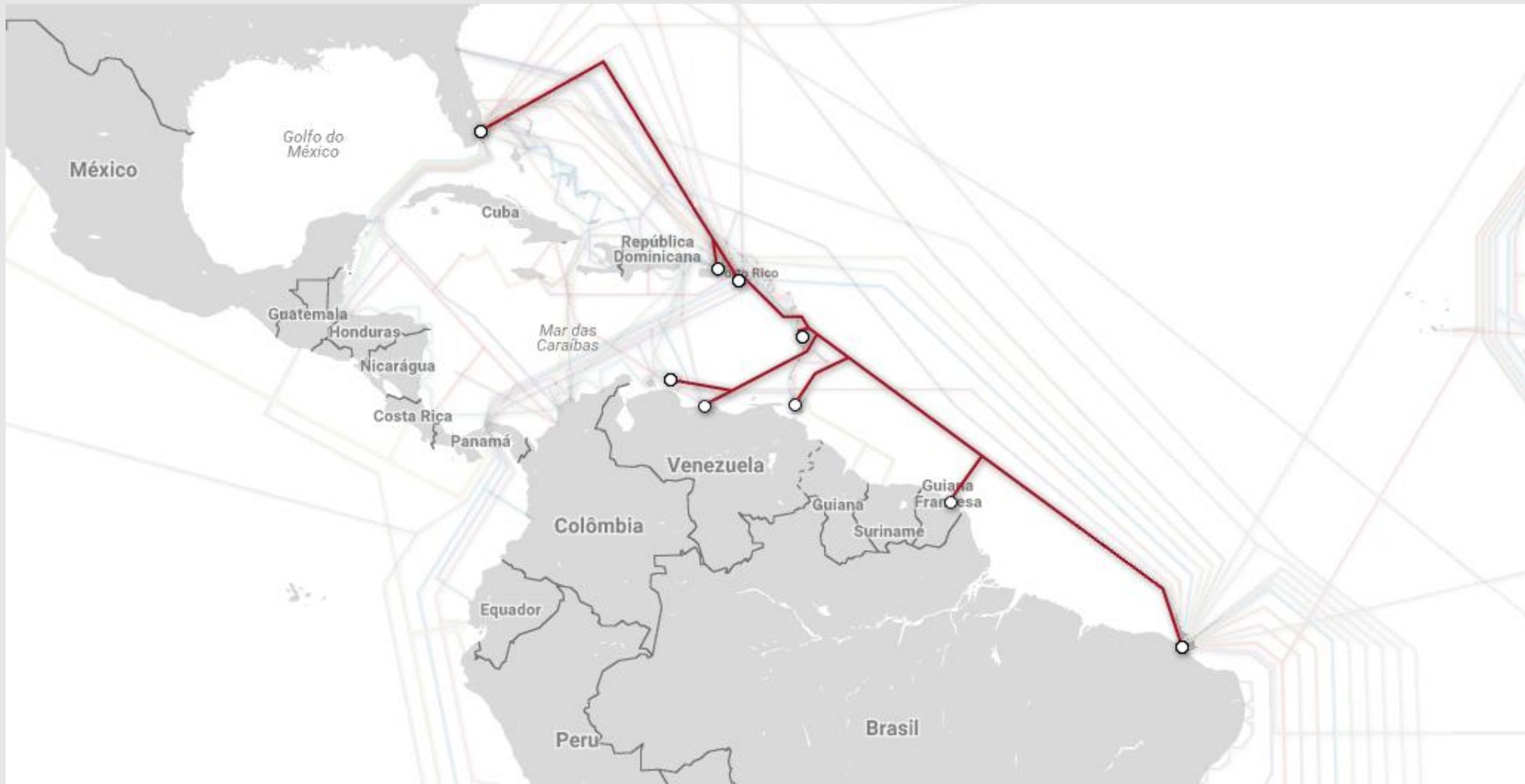


Cabo Atlantis-2

- **Início:** Fevereiro de 2000
- **Extensão:** 8,500 km
- **Propriedade:** Embratel, Deutsche Telekom, Telecom Italia Sparkle, Telecom Argentina, Telefonica, Portugal Telecom, Orange, Telefónica Larga Distancia de Puerto Rico, AT&T, Belgacom, KT, SingTel, Sprint, Tata Communications, Verizon, BT
- **Landing Points:** Carcavelos, Portugal; Dakar, Senegal; El Médano, Canary Islands, Spain; Fortaleza, Brazil; Las Toninas, Argentina; Praia, Cabo Verde

Cabo Americas-II

- **Início:** Agosto de 2000
- **Extensão:** 8,373 km
- **Propriedade:** Embratel, AT&T, Verizon, Sprint, CANTV, Tata Communications, Level 3, Corporacion Nacional de Telecomunicaciones, Telecom Argentina, Orange, Portugal Telecom, C&W Networks, Telecom Italia Sparkle, Entel Chile
- **Landing Points:** Camuri, Venezuela; Cayenne, French Guiana; Fortaleza, Brazil; Hollywood, Florida, United States; Le Lamentin, Martinique; Miramar, Puerto Rico, United States; Port of Spain, Trinidad and Tobago; St. Croix, Virgin Islands, United States; Willemstad, Curaçao



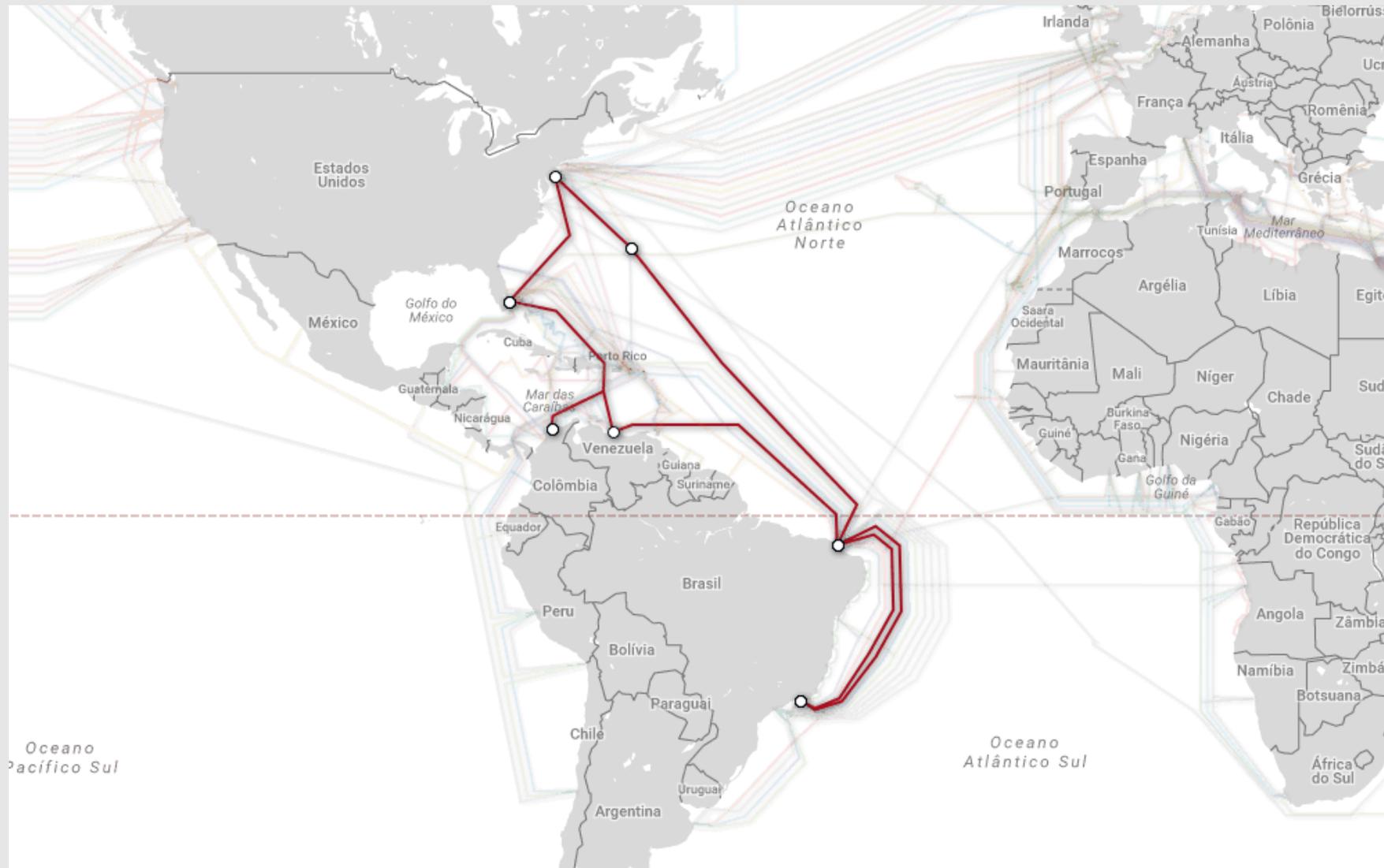
Cabo South American Crossing (SAC)/ Latin American Nautilus (LAN)

- **Início:** Setembro de 2000
- **Extensão:** 20,000 km
- **Propriedade:** Level 3, Telecom Italia Sparkle
- **Landing Points:** Buenaventura, Colombia ; Colón, Panama ; Fort Amador, Panama ; Fortaleza, Brazil ; Las Toninas, Argentina; Lurin, Peru ; Puerto Viejo, Venezuela ; Rio de Janeiro, Brazil; Santos, Brazil ; St. Croix, Virgin Islands, United States ; Valparaíso, Chile



Cabo GlobeNet

- **Início:** Outubro de 2000
- **Extensão:** 23,500 km
- **Propriedade:** BTG Pactual
- **Landing Points:** Barranquilla, Colombia; Boca Raton, Florida, United States; Fortaleza, Brazil; Maiquetia, Venezuela; Rio de Janeiro, Brazil; St. David's, Bermuda; Tuckerton, New Jersey, United States



Cabo South America-1 (SAm-1)

- **Início:** Março de 2001
- **Extensão:** 25,000 km
- **Propriedade:** Telefonica
- **Landing Points:** Arica, Chile; Barranquilla, Colombia; Boca Raton, Florida, United States; Fortaleza, Brazil; Las Toninas, Argentina; Lurin, Peru; Mancora, Peru; Puerto Barrios, Guatemala; Puerto San Jose, Guatemala; Punta Carnero, Ecuador; Rio de Janeiro, Brazil; Salvador, Brazil; San Juan, Puerto Rico, United States; Santos, Brazil; Valparaíso, Chile



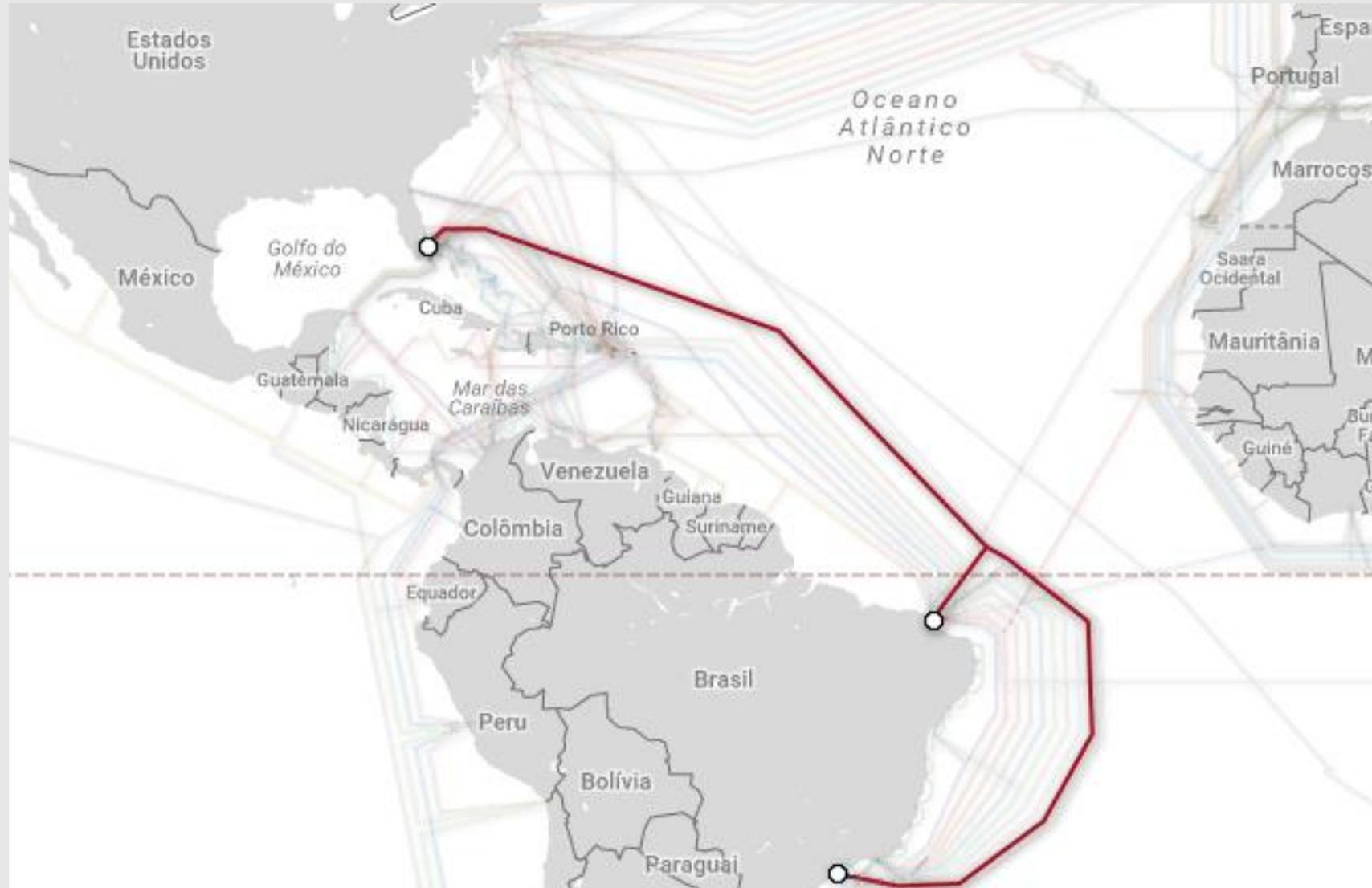
America Movil Submarine Cable System-1 (AMX-1)

- **Início:** 2014
- **Extensão:** 17,800 km
- **Propriedade:** América Móvil
- **Landing Points:** Barranquilla, Colombia; Cancún, Mexico; Cartagena, Colombia; Fortaleza, Brazil; Jacksonville, Florida, United States; Miami, Florida, United States; Puerto Barrios, Guatemala; Puerto Plata, Dominican Republic



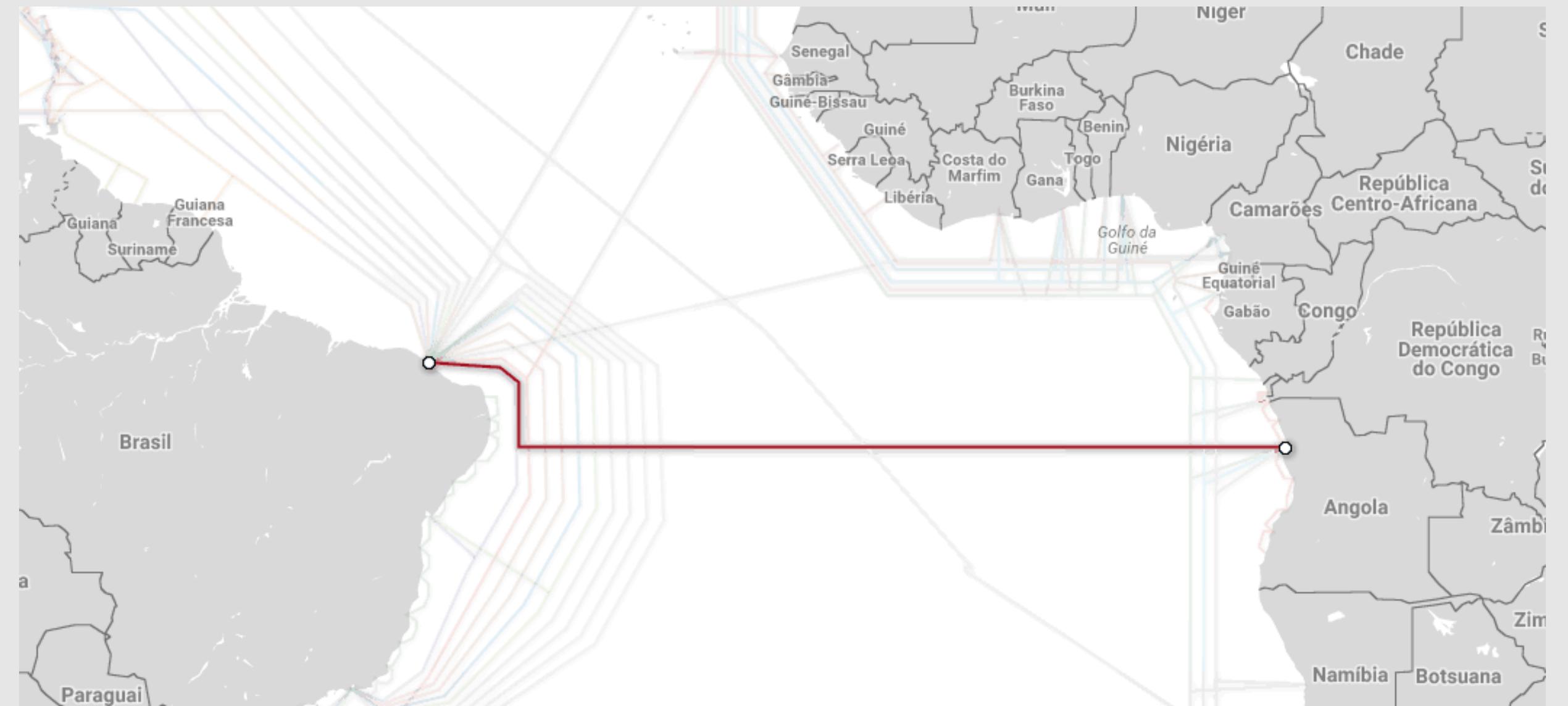
Cabo Monet

- **Início:** 2017
- **Extensão:** 10,556 km
- **Propriedade:** Angola Cables, Google, Algar Telecom, Antel Uruguay
- **Landing Points:** Boca Raton, Florida, United States ; Fortaleza, Brazil ; Santos, Brazil



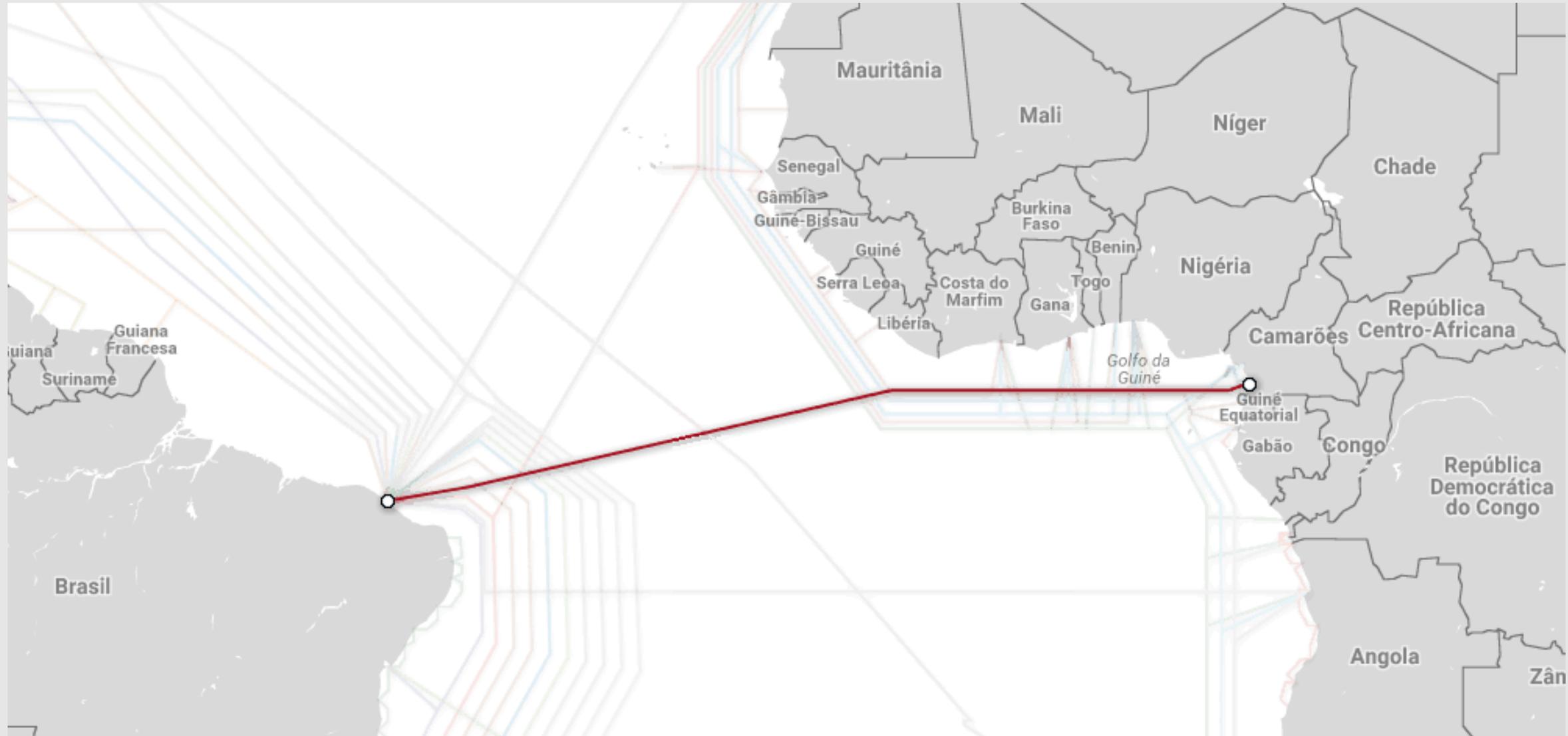
South Atlantic Cable System (SACS)

- **Início:** 2018 (terceiro trimestre)
- **Extensão:** 6,165 km
- **Propriedade:** Angola Cables
- **Landing Points:** Fortaleza, Brazil; Luanda, Angola



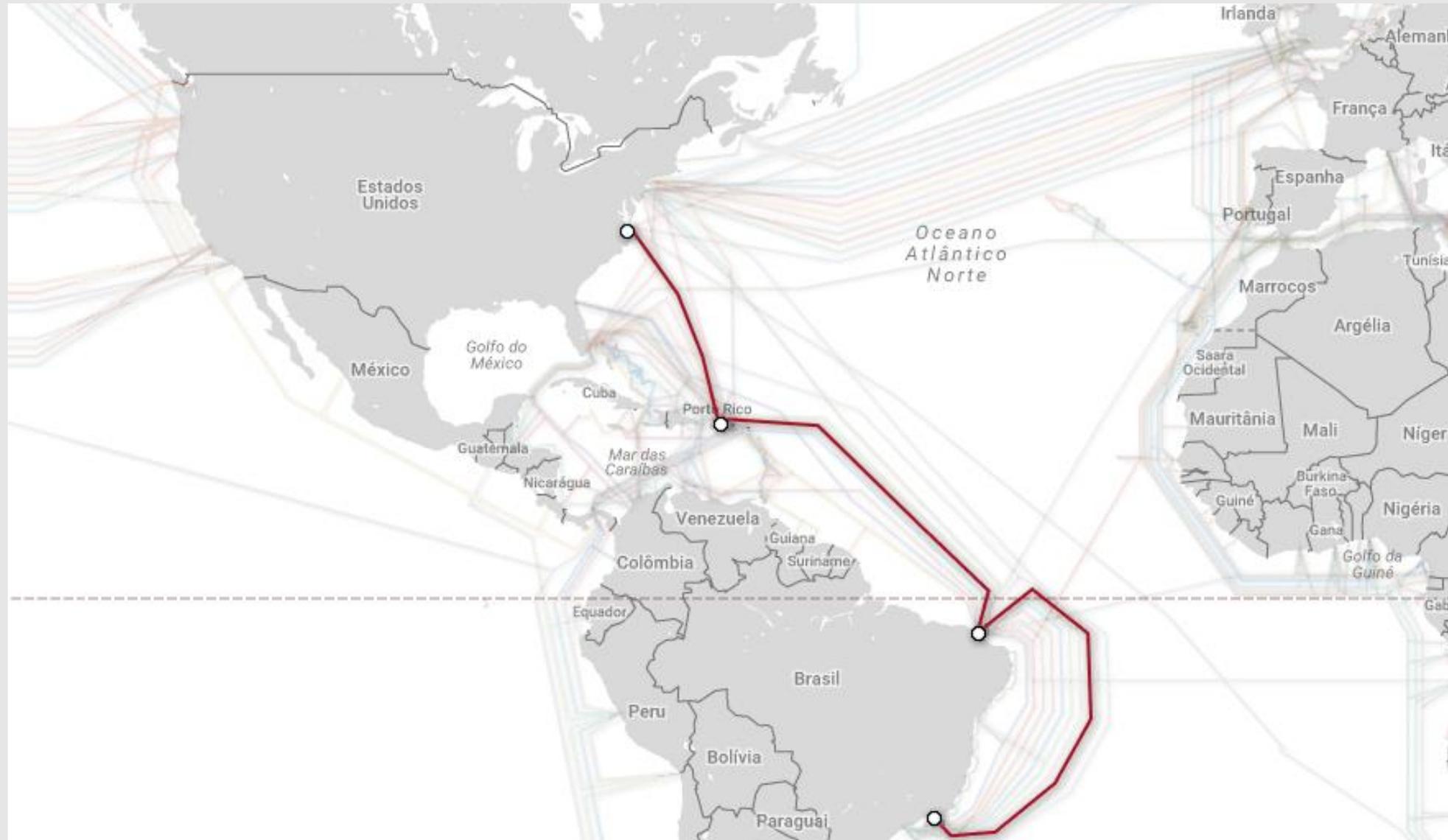
Cabo South Atlantic Inter Link (SAIL)

- **Início:** 2018
- **Extensão:** 5,900 km
- **Propriedade:** Camtel, China Unicom
- **Landing Points:** Fortaleza, Brazil; Kribi, Cameroon



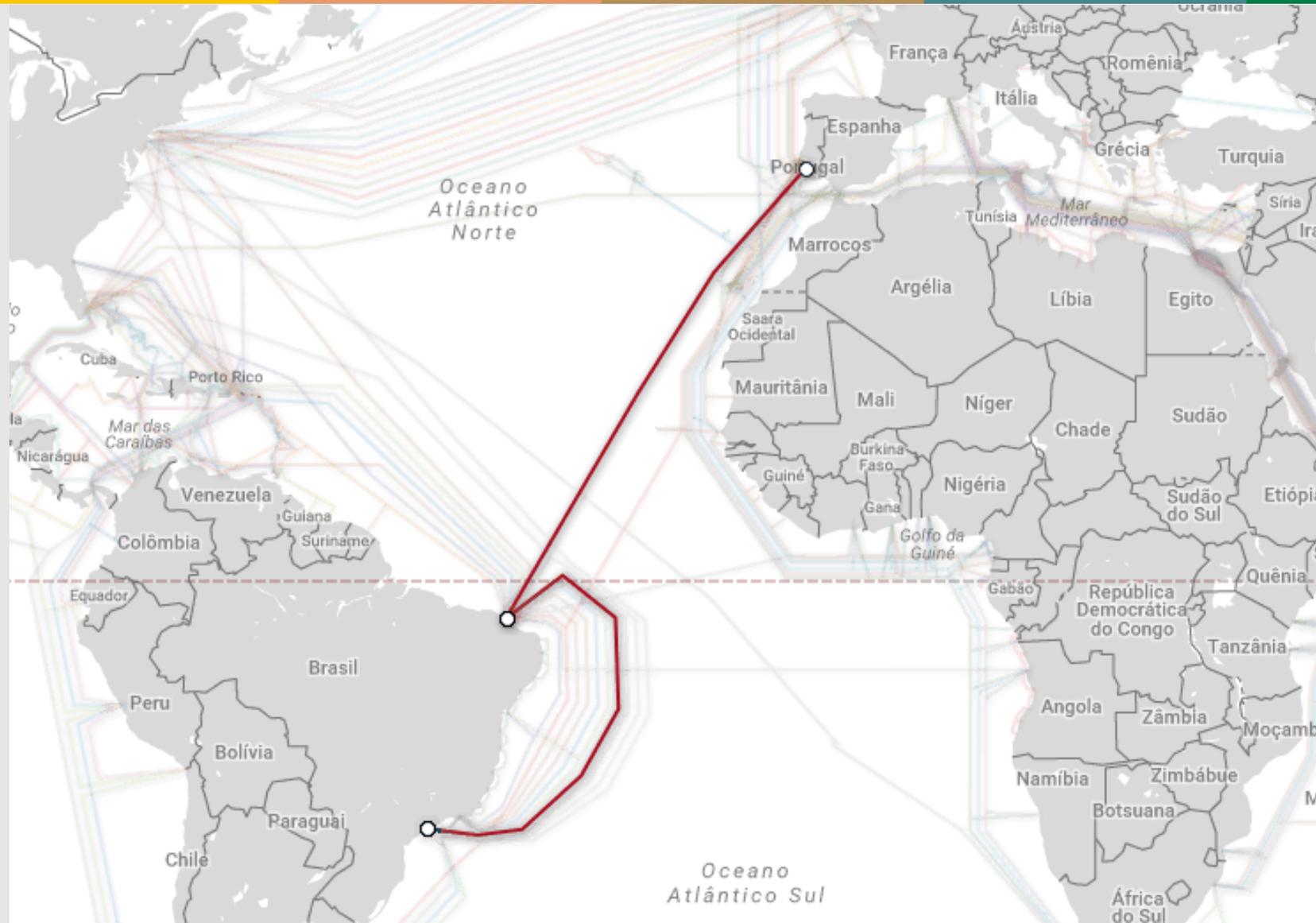
Cabo BRUSA

- **Início:** 2018
- **Extensão:** 11,000 km
- **Propriedade:** Telefonica
- **Landing Points:** Fortaleza, Brazil; Rio de Janeiro, Brazil; San Juan, Puerto Rico, United States; Virginia Beach, Virginia, United States



Cabo EllaLink

- **Início:** 2018
- **Extensão:** 5,900 km
- **Propriedade:** Telebras, IslaLink
- **Landing Points:** Fortaleza, Brazil; Santos, Brazil; Sines, Portugal



Cinturão Digital do Ceará

- **Início:** 2010
- **Extensão:** 3,000+ km
- **Propriedade:** Governo do Estado do Ceará



O Cinturão Digital em Números

- Três redes: ETICE, RNP, BWM
- Atende ~ 90% dos provedores de internet do estado
- Reduziu em média 50% do custo do Mbps para provedores atendidos
- Atende a 95% dos municípios
- Dobrou a capacidade média ofertada ao usuário final
- Atende Instituições de Ensino Superior, escolas públicas, hospitais, delegacias e demais órgão do Executivo, Judiciário e Legislativo
- Oferece acesso internet a ~1,5 milhões de usuários

Alguns cabos passam, outros ficam

- A existência de PoP para atendimento depende de demanda
- O CDC permitiu a criação dessa demanda
- O PTT Fortaleza está no núcleo do CDC
- Contudo, isso não basta: a rede vai para onde o conteúdo está!

Polo de Inovação em Nuvem no Ceará

- Projeto prioritário do Governo do Estado do Ceará
- É o cerne da estratégia comercial da ETICE
- Tem suporte na atração de Datacenters, com estímulo a matriz energética renovável e atração de talentos
- Visa a criação de um ecossistema de inovação pautado em serviços de nuvem

Polo de Inovação em Nuvem no Ceará

- Política de Serviços em Nuvem do Governo do Estado do Ceará
 - substituição de aquisições
 - migração para a nuvem
 - capitaneada pela ETICE
- Credenciamento de provedores de Serviços em Nuvem
- Credenciamento de Startups com foco em nuvem
- Política de Atração de Datacenters e Investimentos em educação e empreendedorismo inovador para a nuvem
- PARQFOR – parceria com a prefeitura de fortaleza

Polo de Inovação em Nuvem no Ceará

- Vai resultar, em última instância, na atração de conteúdo para o estado
- O conteúdo cria demanda de rede
- A maior capacidade de rede, em consonância com a política, atrai mais conteúdo
- Podemos pensar em um PTT Internacional em Fortaleza?

Obrigado!

- <http://twitter.com/pabloximenes>
- pablo.ximenes@etice.ce.gov.br
- pablo@ximen.es