



Angonix

Performance Anual  
2015

Gestor de Projecto: Darwin da Costa

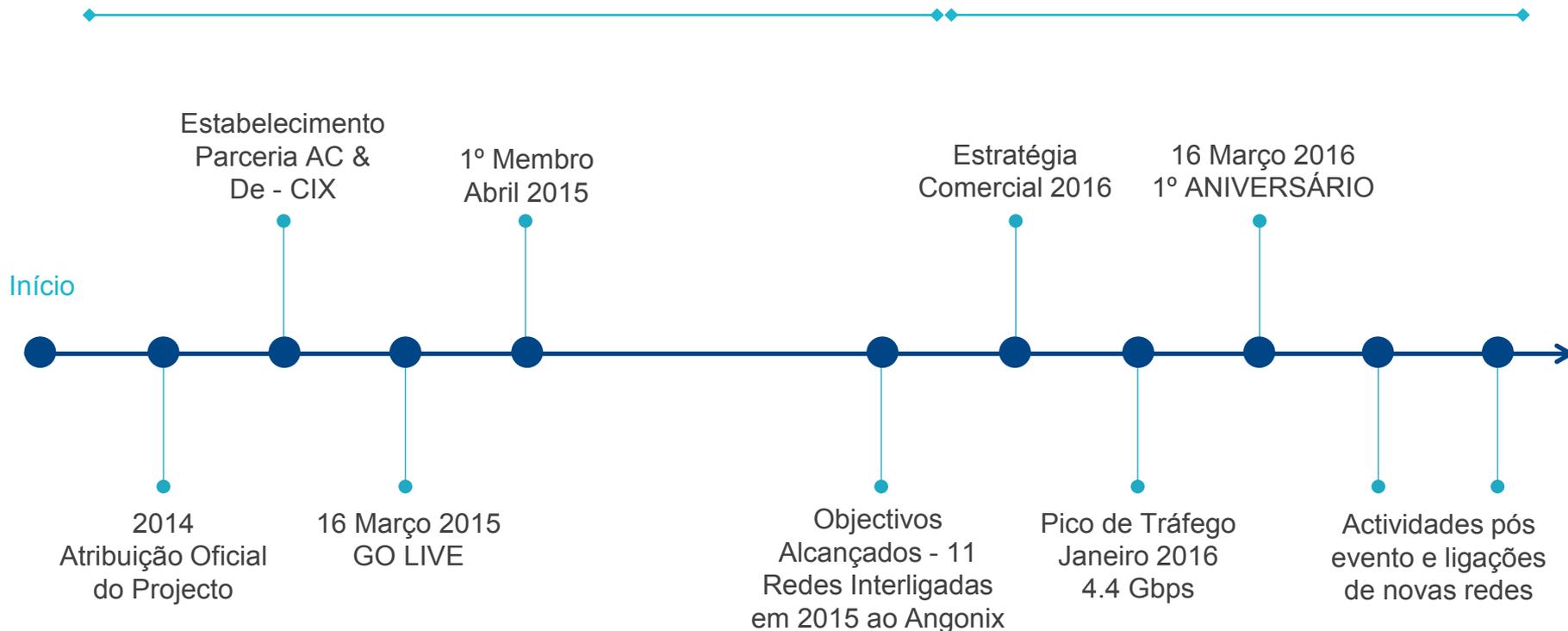
# Agenda

- I. Timeline 12 Meses
- II. Membros Interligados
- III. Evolução do Tráfego
- IV. Evolução do Pico de Tráfego
- V. Posicionamento IXP's em África 12 Meses
- VI. Introdução da Equipa
- VII. Essência do IXP & Peering
- VIII. Parcerias Executadas em 2015
- IX. Distribuição de Rede Angonix 2016
- X. Recomendações aos Membros
- XI. Conclusões & Próximos Passos

# I. Timeline 12 Meses

2015

2016



## II. Membros Interligados em 12 Meses

### Membros Interligados



### Parceiros

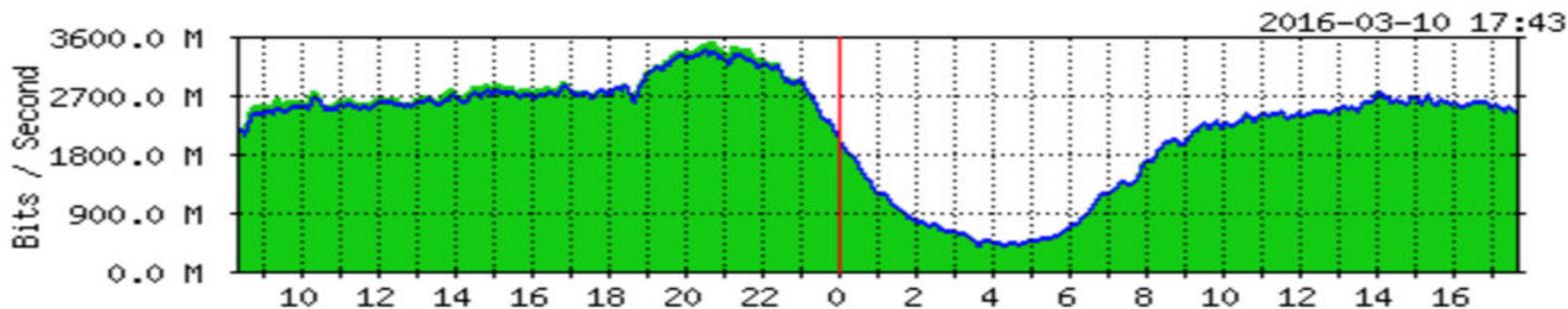


### III. Evolução do Tráfego em 12 meses

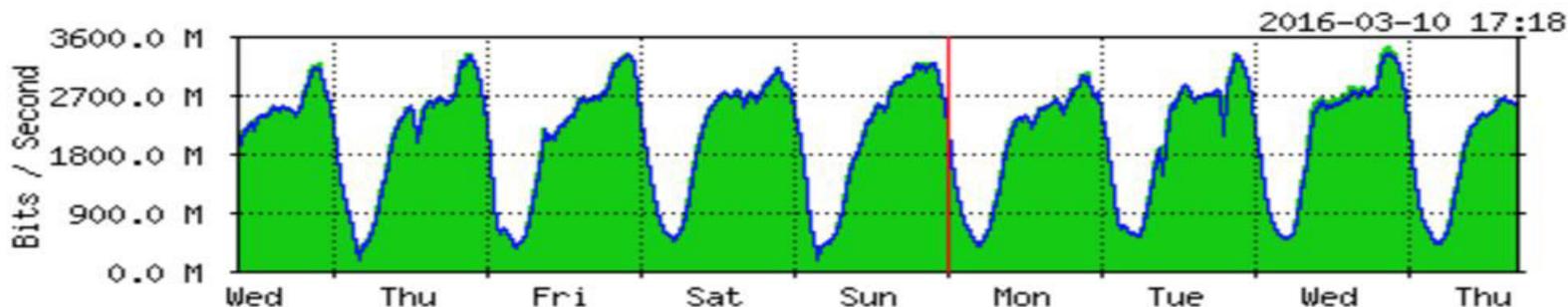
#### Estatísticas de tráfego Angonix

De seguida irá encontrar um gráfico representativo do tráfego trocado no Angonix.

#### Gráfico Diário (Média: 5 minutos)

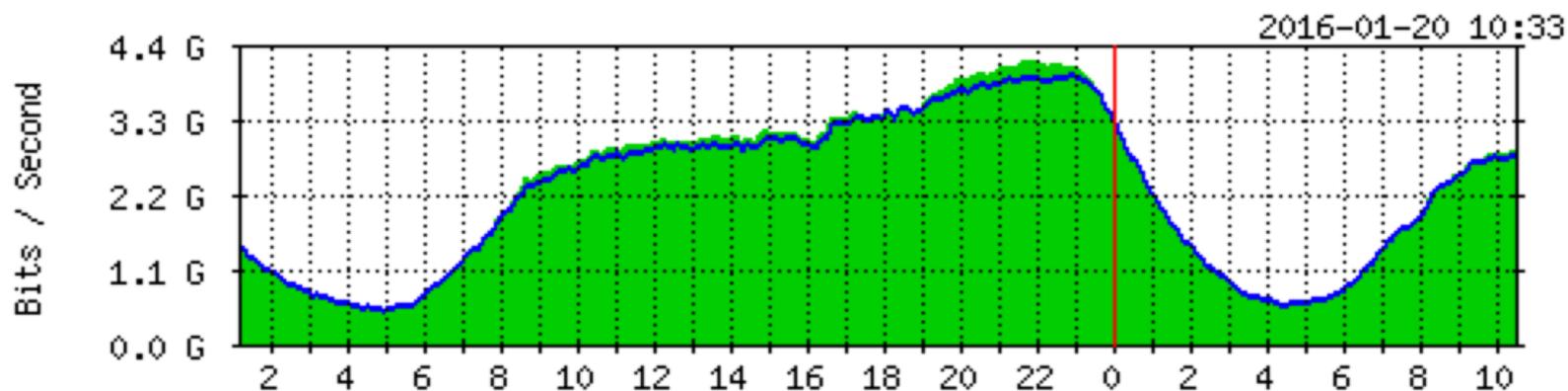


#### Gráfico Semanal (Média: 30 minutos)



## IV. Evolução do Tráfego em 12 meses

### Gráfico Diário (Média: 5 minutos)



Pico de Tráfego: 4.4Gbps

## V. Posicionamento IXP's Africanos últimos 12 meses

Posições	Ano de Implementação	Nº de Membros	Pico de Tráfego	Tráfego Médio Diário
1º Nap of Africa (SA)	Junho 2012	259	80Gbps	50Gbps
2º NIXP - Nigéria	Maio 2007	30	9.5Gbps	1.5Gbps
3º Angonix - Angola	Março 2015	11	4.4Gbps	3.1Gbps
4º KIXP - Quênia	Fevereiro 2001	30	2.0Gbps	1.3Gbps
5º CIX - Egito	Maio 2002	7	1.3Gbps	1.3Gbps

## VI. Introdução da Equipa

A equipa do Angonix é formada por jovens engenheiros angolanos, que se encontram em constante formação e adquirindo conhecimentos tanto internamente como no exterior do país.

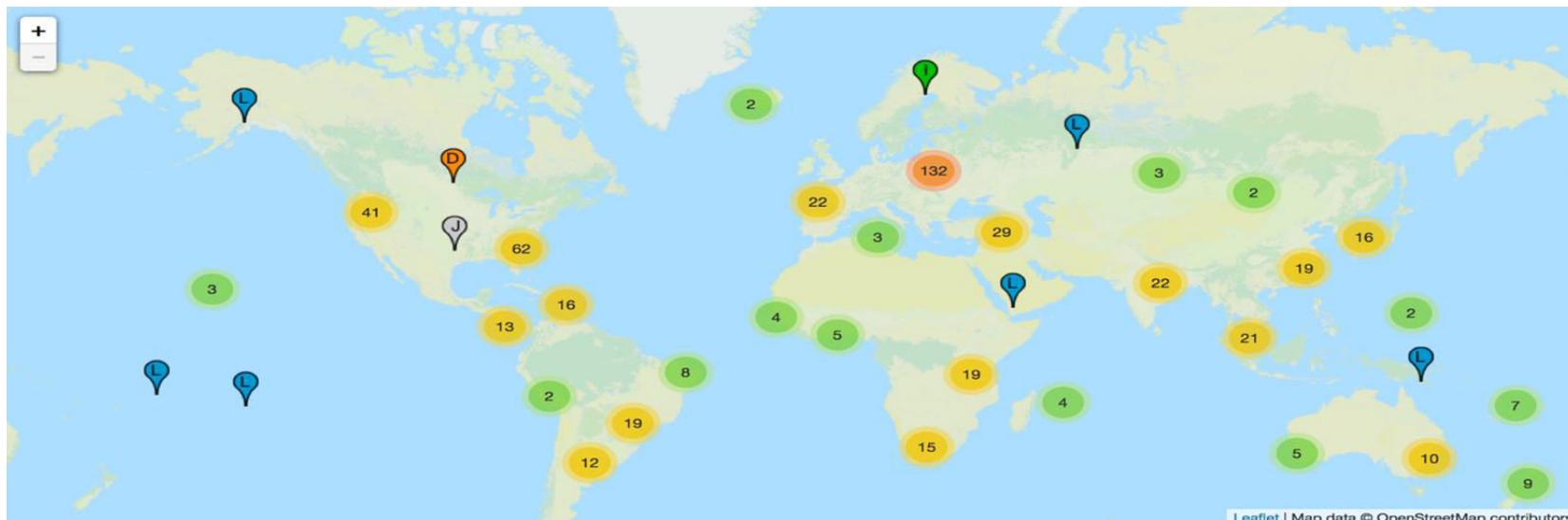


## VII. Essência do IXP & Peering



<https://www.youtube.com/watch?v=kA3qCkA3Qi0>

## VIII. Parcerias Executadas 2015



**Angonix & PCH** instalam a réplica dos servidores de raiz D & E em Angola.

O D&E Root vai beneficiar todos os operadores ligados ao Angonix bem como usuários finais em Angola, já que vai fornecer referências para todos os Top Level Domain "Domínios de Nível Superior". Isto inclui domínios de nível superior genéricos como .com, .net, .org, .fr, e outros.

Em Angola existem neste momento 3 réplicas de servidores de Raiz que são:

- **AAPSI F- Root server implementado;**
- **Angonix D&E root server implementado;**
- **Integração dos domínios .co & co.ao;**

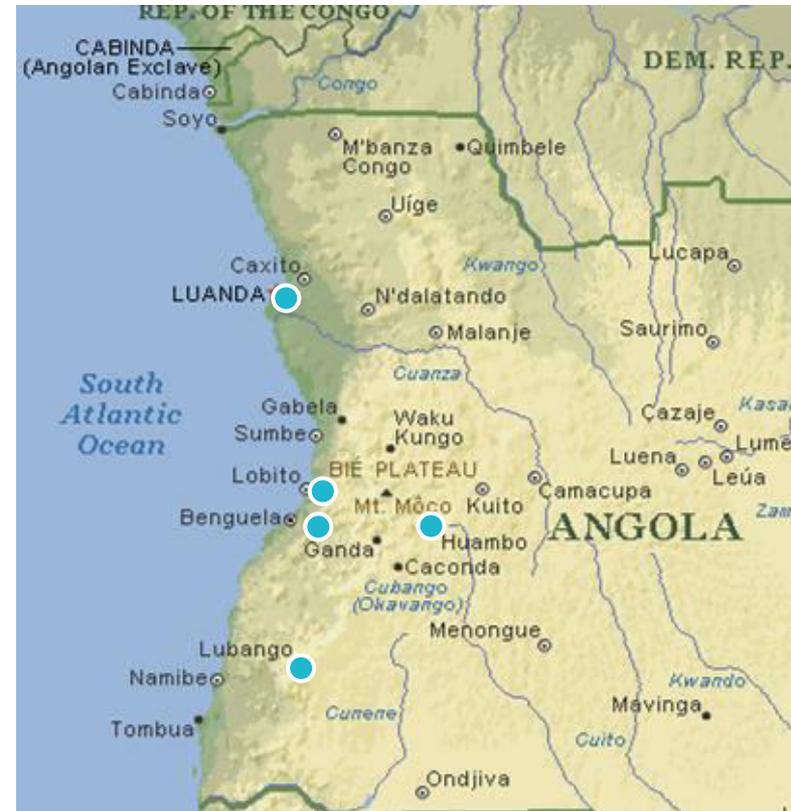
## IX. Distribuição de Rede Angonix 2016

O objectivo desta inovação é de claramente ligarmos o maior número de redes nacionais possíveis à plataforma.

Tendo a mesma uma rede bastante robusta em diferentes pontos de Angola, o objectivo primário será de podermos ligar redes provenientes dos seguintes pontos:

- Luanda
- Lobito;
- Benguela
- Lubango
- Huambo

● Angonix



<https://www.angonix.net/1/clientes-e-parceiros/carriers/>

## X. Recomendações aos Membros

### List of Peers at this Exchange Point ( Total: 5 )

Peer Name	Local ASN	IP Address	IPs	Policy
Angola Cables	37468	196.11.234.1	2	Open
CMC Networks	25818	196.11.234.14	1	Selective
Packet Clearing House	42	196.11.234.10	4	Open
TV Cabo Angola	36907	196.11.234.8	1	Selective
ZAP Angola	37645	196.11.234.2	1	Selective

No sentido de podermos melhorar os nossos serviços de peering e visibilidade aos mercados internacionais, recomendamos a colaboração de cada membro para realização das seguintes atividades:

- **Atualização dos seus dados em** <http://www.peeringdb.com/>
- **Atualização dos seus dados em** <http://bgp.he.net/report/exchanges>
- **Configuração do protocolo IPV6 no Angonix** <mailto:support@angonix.net>

## XI. Conclusões & Próximos Passos

Os objetivos para 2016 são:

- Interligarmos mais redes nacionais, regionais e internacionais à plataforma;
- Garantirmos o aumento de tráfego sustentável de forma atingir o segundo ranking Africano.
- Potencializarmos a criação de mais ASN's em Angola, bem como garantir a ligação de universidades, ensinos superiores técnicos, colégios e outras redes ao Angonix.

Visão:

Tornar Angola num dos principais Hubs de telecomunicações e centro de gravidade IP na região da África Austral.



Thanks for Peering!