



nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil



registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ptt.br

The background of the slide is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. The pattern is symmetrical and fills the entire frame.

IETF

Os rumos dos padrões da Internet

ceptro.br nic.br egi.br

Agenda

- O que é o IETF?
- Participação
- IETF95
- O que está sendo discutido? sunset4, v6ops, 6man, lpwan
- Projeto CGI.br
- Fique por dentro

O que é o IETF?

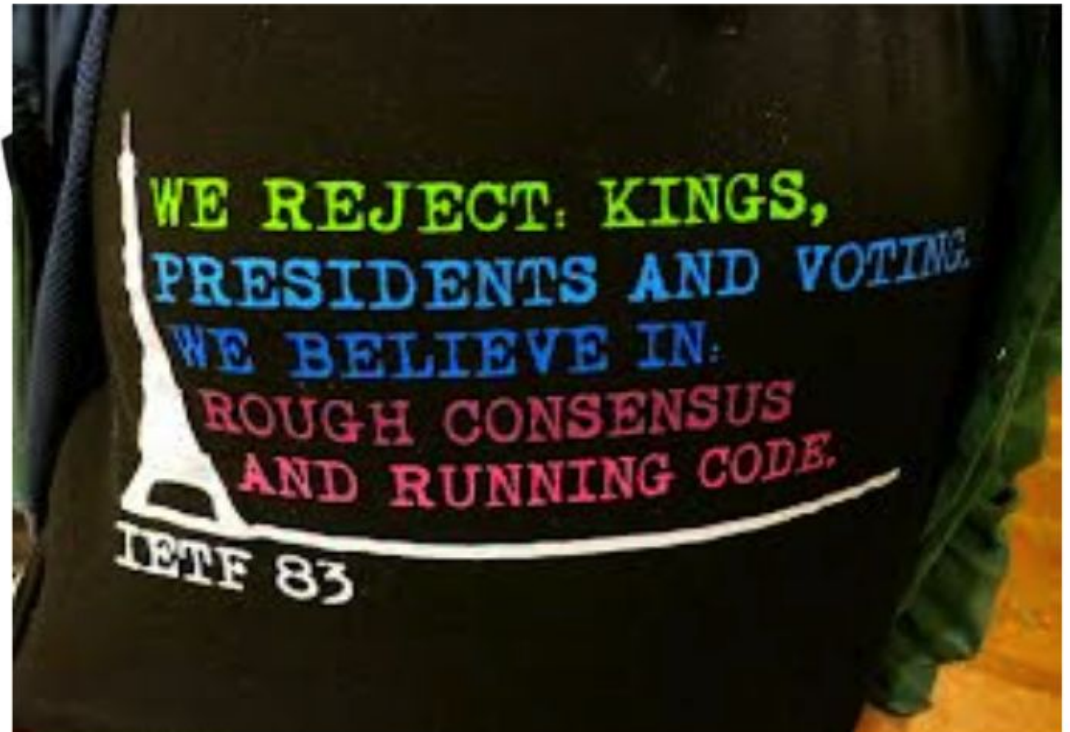
- Internet Engineering Task Force
- “We make the net work!”
- Padrões Abertos



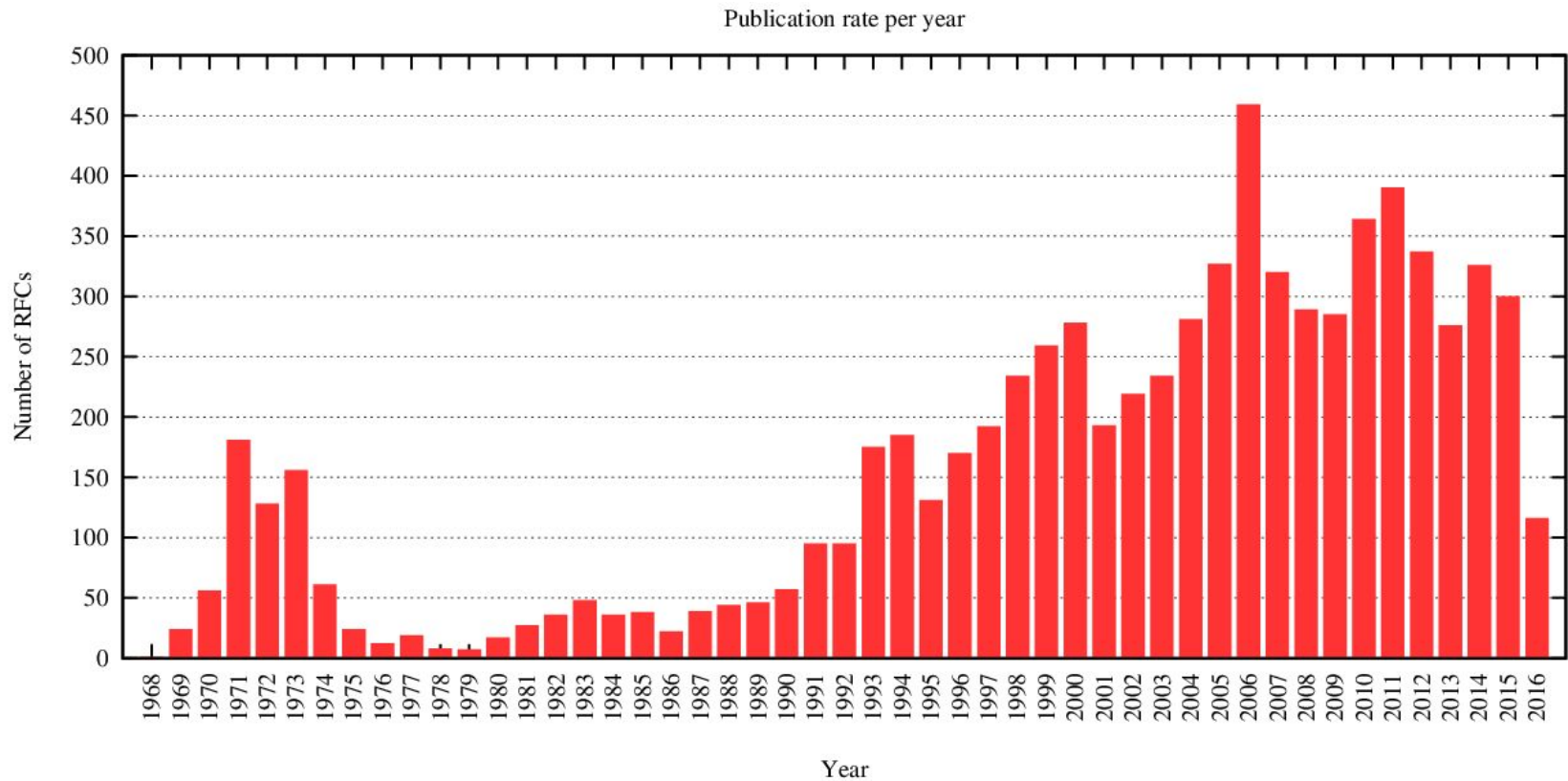
O que é o IETF?

- Working groups, Birds of Feather (BoFs)
 - Lista de emails
 - Bottom-up
- 3 reuniões anuais presenciais (normalmente na América do Norte, Europa e Asia)
- Decisões tomadas em consenso
- Criação de documentos: RFCs e I-Ds

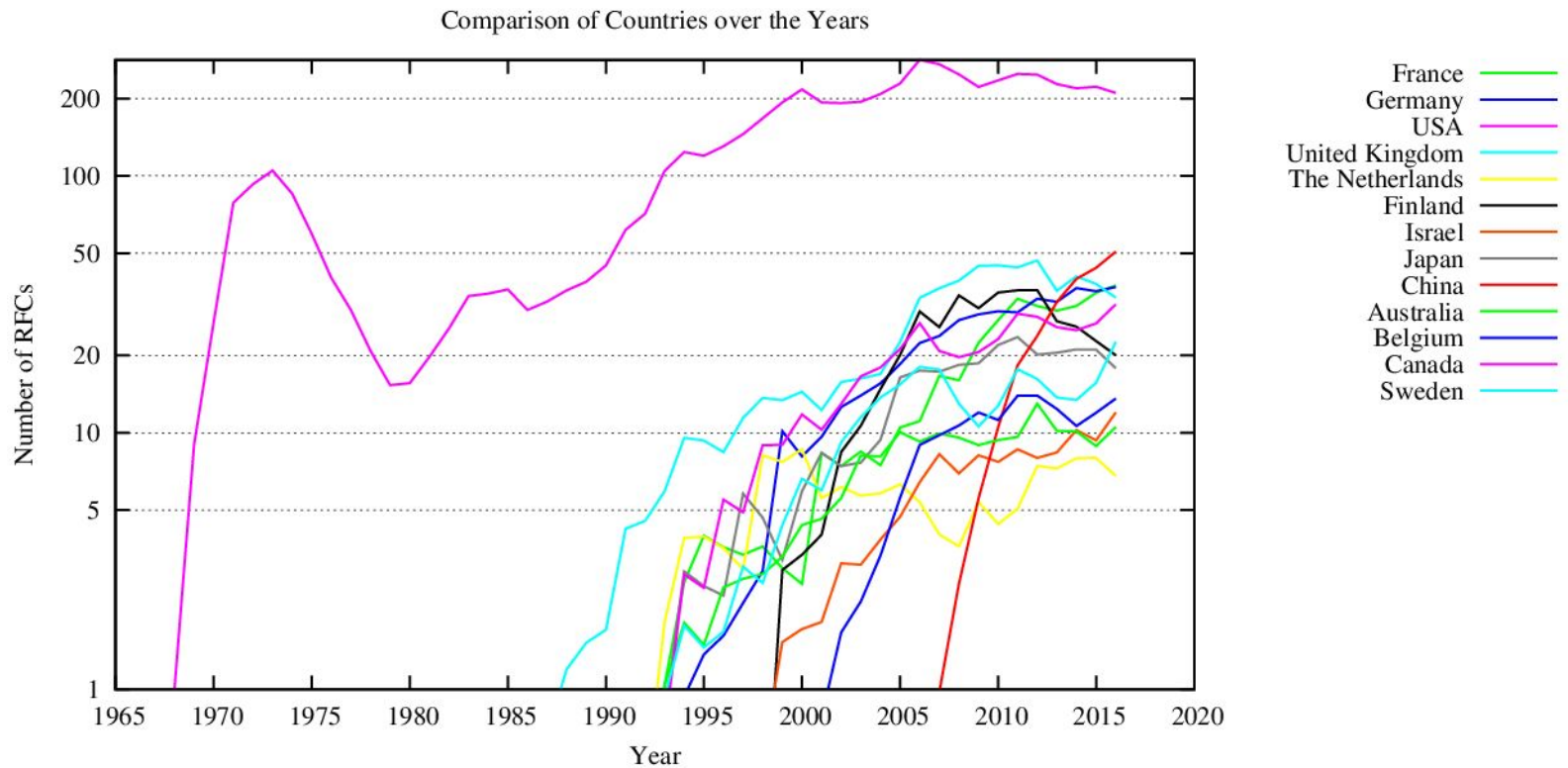
O que é o IETF?



Participação



Participação



Participação

1. 7235 documents (76.17%) have authors from **USA**.
2. 806 documents (8.49%) have authors from **United Kingdom**.
3. 700 documents (7.37%) have authors from **China**.
4. 652 documents (6.86%) have authors from **Germany**.
5. 582 documents (6.13%) have authors from **France**.
6. 529 documents (5.57%) have authors from **Canada**.
7. 490 documents (5.16%) have authors from **Finland**.
8. 412 documents (4.34%) have authors from **Sweden**.
9. 378 documents (3.98%) have authors from **Japan**.
10. 227 documents (2.39%) have authors from **India**.
11. 219 documents (2.31%) have authors from **Belgium**.
12. 202 documents (2.13%) have authors from **Australia**.
13. 176 documents (1.85%) have authors from **The Netherlands**.
14. 172 documents (1.81%) have authors from **Italy**.
15. 164 documents (1.73%) have authors from **Spain**.
16. 151 documents (1.59%) have authors from **Switzerland**.
17. 149 documents (1.57%) have authors from **Israel**.
18. 144 documents (1.52%) have authors from **Norway**.
19. 90 documents (0.95%) have authors from **South Korea**.
20. 73 documents (0.77%) have authors from **Austria**.
21. 55 documents (0.58%) have authors from **New Zealand**.
22. 49 documents (0.52%) have authors from **Ireland**.
23. 34 documents (0.36%) have authors from **Argentina**.
24. 30 documents (0.32%) have authors from **Russia**.
25. 28 documents (0.29%) have authors from **Hungary**.
26. 26 documents (0.27%) have authors from **Denmark**.
27. 23 documents (0.24%) have authors from **Thailand**.
28. 19 documents (0.20%) have authors from **Singapore**.
29. 18 documents (0.19%) have authors from **Greece**.
30. 16 documents (0.17%) have authors from **Luxembourg**.
31. 15 documents (0.16%) have authors from **Turkey**.
32. 15 documents (0.16%) have authors from **Slovakia**.
33. 13 documents (0.14%) have authors from **Portugal**.
34. 9 documents (0.09%) have authors from **Brazil**.

<http://www.arkko.com/tools/allstats/d-countrydistr.html>

IETF95



I E T F[®]

 Chat Live with the IETF Community

Home
About the IETF
[Mission](#)
[Standards Process](#)
[Note Well](#)
[NomCom](#)
[Blog](#)
[Info for Newcomers](#)
Internet-Drafts
[Datatracker](#)
[Search](#)
[Submit](#)
RFC Pages
[Search RFC Ed Index](#)
[RFC Editor Queue](#)
IANA Pages
[Protocol Parameters](#)
[IANA Transition](#)
Working Groups
[WG Charters](#)
[Email Lists](#)
[WG Chairs' Page](#)
Resources
[Community Tools](#)
[Tools Team Pages](#)
[Edu Team Pages](#)
[Mentoring Program](#)
[Tutorials](#)
[Wikis](#)
Meetings
[Upcoming Meetings](#)
[Past Meetings](#)
[Interim Meetings](#)
[Important Dates](#)
[Proceedings](#)
Mailing Lists
[Announcement Lists](#)

IETF 95 Buenos Aires April 3-8, 2016

[Hilton Buenos Aires](#)
Av Macacha Guemes 351
Buenos Aires, C1106BKG, Argentina
Tel: +54-11-4891-0000

IETF Meetings start Monday morning and run through Friday afternoon (13:30), with late scheduling changes. Newcomers' training and technical tutorials take place the previous Sunday afternoon. Participants should plan their travel accordingly.

Please note that new information is being added to this page continually; please check back here for the most up-to-date information about IETF 95.



Photo Courtesy of Brian Campbell

At a Glance

General

[Register](#) | [Retrieve / Pay Registration](#) | [Attendee List](#) | [IETF Journal](#) | [Important Dates](#) | [Meeting Rooms Policy](#) | [Sponsorship Opportunities](#) | [Visa Information](#) | [Reciprocity Fee](#)

Additional Events

[Code Sprint](#) | [Companion Program](#) | [Hackathon](#) | [Thursday Speaker Series](#)

Bits-N-Bites

[About](#) | [Sponsorship Opportunities](#) (PDF)

Venue and Area Information

[Meeting Venue & Hotel Accommodations](#) | [Local Contact Info](#) (vCard) | [Zika Virus Information](#)

Official Host Website

[Home](#)

Agendas and Meeting Materials

Agenda ([HTML](#)) ([Plain Text](#)) | Apps: [iPhone/iPad](#), [Android](#) | [BoFs](#) | [Tutorials](#) ([Edu Team Pages](#)) | [Meeting Materials](#) | [Floor Plans](#) (PDF)

Meeting Communication

[Reporting Problems](#) | [Wiki](#) | [Mailing Lists](#) | [Tools Team](#) | [Network Information](#)

New Attendees

[IETF 95 Newcomers Page](#) | [First-Time Attendee Mailing List](#) | [Tao](#) | [Newcomer's Presentation](#)

Session Chair Tools

[Request a Session](#) | [Meeting Materials Manager](#) | [Request An Additional Meeting](#)

Remote Participation

[Info](#) | [Register](#) | [Tools Agenda](#) | [Audio Streaming](#) | [Jabber](#) | [Meetecho](#) | [Mailing Lists](#) | [Remote Participants List](#)

SUNSET4

- Assunto: IPv4 histórico
 - Draft-howard-sunset4-ipv4historic
 - IPv6 é sucessor do IPv4
 - IPv4 possui problemas intrinsecos que não podem ser mitigados
 - Implicações
 - Não significa: Não se pode utilizar IPv4
 - RFCs que mencionam recursos do IPv4 vão ser atualizados
 - Não serão desenvolvidos mais tecnologias e técnicas de transição relacionadas com IPv4
 - O termo IP será entendido como IPv6

v6ops

- Assunto:
 - Operational Implications of IPv6 Packets with Extension Headers
 - Muitos provedores filtram pacotes IPv6 com cabeçalhos de extensão
 - Further Mitigating Router ND Cache Exhaustion DoS Attacks Using Solicited-Node Group Membership
 - Atacantes remotos podem explorar o consumo da memória de vizinhança do roteador
 - IPv6 deployment in LAC: successful and not so successful stories
 - Análise da implantação do IPv6 na América Latina feita pelo LACNIC

6man

- Assunto:
 - Hop-by-hop Options Extension Header
 - Muitos provedores descartam pacotes HBH por considerarem que pode ser um ataque DoS
 - IPv6 to Internet Standard
 - Atualizar a RFC do IPv6
 - Segment Routing IPv6
 - Definição de um cabeçalho de extensão IPv6

6man

- Assunto:
 - Recommendation on Stable IPv6 Interface Identifiers
 - Recomendações para aumentar a segurança nos endereços IPv6
 - Extensions for Multi-MTU Subnets
 - Negociação entre os nós para enviar Jumbogramas
 - Communicating Prefix Cost to Mobile Nodes
 - Criação de avisos para os nós moveis liberação do endereço antigo

lpwan

- Low Power Wide Area Network:
- BOF
- Trazer os benefícios do IP e dos protocolos estudados no IETF
- Trabalhar em conjunto com os provedores e as alianças
- Optimized 6LoWPAN Fragmentation Header for LPWAN
 - Por ser uma rede mais restrita a fragmentação precisa ser readequada
 - 6LoWPAN aceita 127 bytes no frame enquanto LPWAN pode aceitar 13 bytes de payload

Projeto CGI.br

- **Seleção pública para o IETF e IRTF 2014**

- Benefícios

- Participação durante 9 eventos do IETF
- Bolsa de 2500 para o pesquisador e 1200 para o orientador (3 anos)
- <http://cgi.br/editais/ver/2>

- Contrapartida

- Participar das três reuniões anuais do IETF/IRTF, pelo período de três anos e relatar por documento
- Propor ou participar como coautor, no período de 3 anos, de pelo menos um Internet draft.
- Ter envolvimento ativo em pelo menos um grupo de trabalho

Fique por dentro

- CSBC - Workshop Pré-IETF
 - <http://www.csbc2016.com.br/#!eventos/uphfp>

- LACNIC
 - <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/ietf-lac>

Dúvidas



Obrigado !!!

Eduardo Barasal Morales

 emorales@nic.br

 ipv6@nic.br

São Paulo, SP
09 de maio de 2016

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br