

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgib.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil



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

The background of the slide features a dark grey, textured pattern of white circuit board traces and components, including resistors and capacitors, arranged in a complex, interconnected layout.

IETF

Os rumos dos padrões da Internet

ceptro.br nic.br egi.br

Agenda

- O que é o IETF?
- Participação
- IETF104
- O que está sendo discutido? 6man, v6ops, dhcp e KSK future BoF
- Fique por dentro
- Programa de Fellowship

O que é o IETF?

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



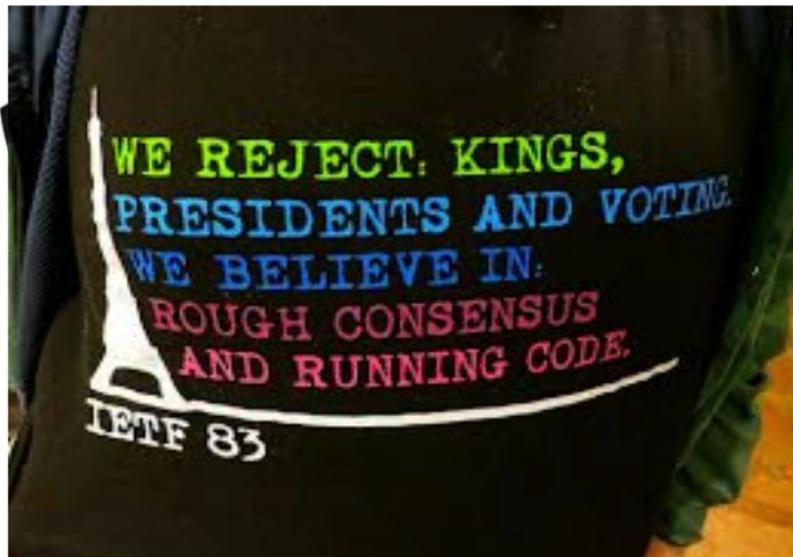
O que é o IETF?

- **Áreas**
 - **Applications and Real-Time Area (art)**
 - **General Area (gen)**
 - **Internet Area (int)**
 - **Operations and Management Area (ops)**
 - **Routing Area (rtg)**
 - **Security Area (sec)**
 - **Transport Area (tsv)**

O que é o IETF?

- Working groups, Birds of Feather (BoFs)
 - Estatuto
 - Lista de emails
 - Bottom-up
- + de 100 WGs
- 3 reuniões anuais presenciais (normalmente na América do Norte, Europa e Ásia)
- Decisões tomadas em consenso!!!

O que é o IETF?

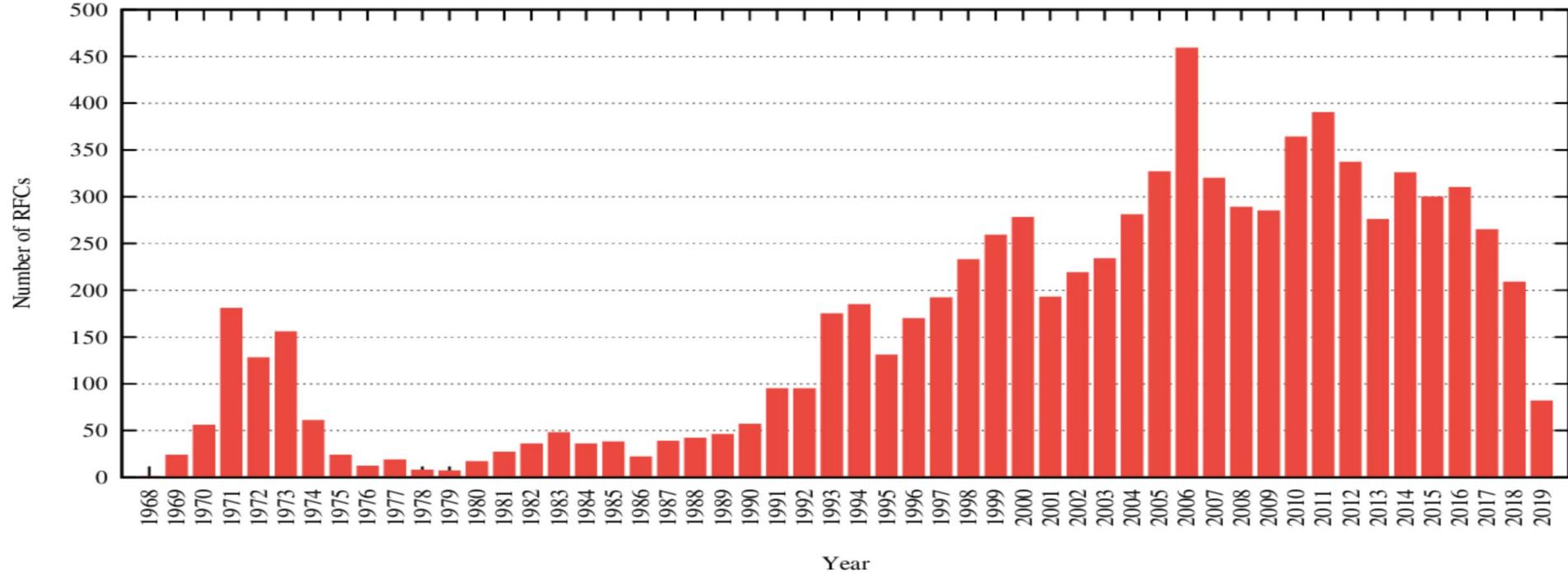


O que é o IETF?

- Criação de documentos: RFCs e I-Ds
- Nem todas as RFCs são padrões (standards)
 - **Internet Standard**
 - **Proposed Standard**
 - **Best Current Practice**
 - **Experimental**
 - **Historic**
 - **Informational**
- Uma vez publicada não pode ser alterada!!!

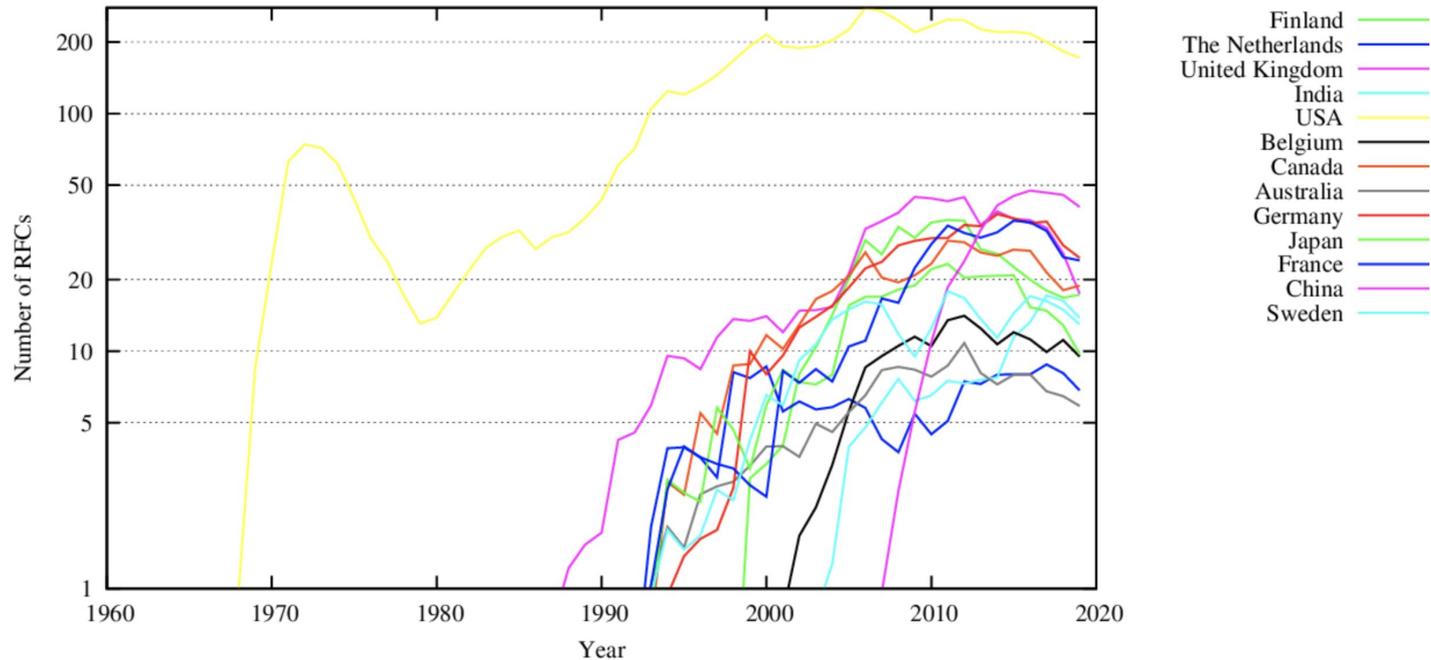
Participação

Publication rate per year



Participação

Comparison of Countries over the Years



Participação

1. 7477 documents (73.48%) have authors from **USA**.
2. 4288 documents (42.14%) have authors from **European Union**.
3. 813 documents (7.99%) have authors from **China**.
4. 588 documents (5.78%) have authors from **Canada**.
5. 412 documents (4.05%) have authors from **Japan**.
6. 274 documents (2.69%) have authors from **India**.
7. 180 documents (1.77%) have authors from **Australia**.
8. 178 documents (1.75%) have authors from **Israel**.
9. 159 documents (1.56%) have authors from **Switzerland**.
10. 133 documents (1.31%) have authors from **Norway**.
11. 100 documents (0.98%) have authors from **South Korea**.
12. 64 documents (0.63%) have authors from **New Zealand**.
13. 43 documents (0.42%) have authors from **Argentina**.
14. 41 documents (0.40%) have authors from **Russia**.
15. 24 documents (0.24%) have authors from **Singapore**.
16. 23 documents (0.23%) have authors from **Thailand**.
17. 17 documents (0.17%) have authors from **Turkey**.
18. 11 documents (0.11%) have authors from **Mauritius**.
19. 9 documents (0.09%) have authors from **Brazil**.

IETF104



[ABOUT](#) [TOPICS OF INTEREST](#) [HOW WE WORK](#) [INTERNET STANDARDS](#)

[News & blog](#) [Contact](#) [Search](#)

[Tools](#)

[Home](#) › [How we work](#) › [Meetings and events](#) ›

IETF 104 Prague

23 Mar 2019 - 29 Mar 2019

IETF 104 starts Saturday 23 March and runs through Friday afternoon, 29 March.

The [IETF Hackathon](#) and [IETF Codesprint](#) take place on the weekend. Newcomers' training and technical tutorials take place on Sunday afternoon. Participants should plan their travel accordingly. The schedule may be updated very close to the start of the meeting.

Key details

Registration

[Register](#) | [VAT FAQ](#) | [Retrieve / Pay Registration](#) |
[Attendance List](#) | [Important Dates](#)

Additional Events

[Code Lounge](#) | [Code Sprint](#) | [IETF 104 Hackathon](#) |
[HotRFC](#) | [Unofficial Side Meetings](#) |

MEETINGS AND EVENTS

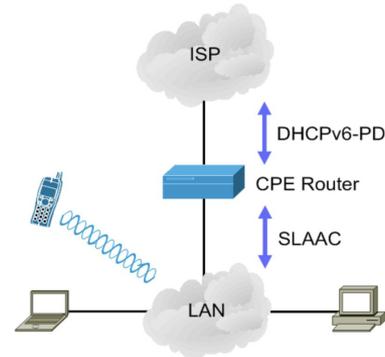
[IETF 105 Montreal](#)
[IETF 106 Singapore](#)
[IETF 107 Vancouver](#)
[Upcoming Meetings](#)
[Past Meetings](#)
[Interim Meetings](#)
[Proceedings](#)
[Register for the Next IETF Meeting](#)
[Administrative miscellany](#)

6man

- Assunto:
 - **IPv6 Router Advertisement IPv6-Only Flag**
 - Flag no Router Advertisement para avisar em redes somente IPv6 que os dispositivos parem de mandar mensagens IPv4.
 - **Privacy Extensions for Stateless Address Autoconfiguration in IPv6**
 - Documento que discute diversas extensões de privacidade para gerar endereços IPv6 por SLAAC
 - **Discovering PREF64 in Router Advertisements**
 - Uma forma de enviar o prefixo utilizado no NAT64 para os dispositivos.

6man

- Assunto:
 - **Reaction of Stateless Address Autoconfiguration (SLAAC) to Renumbering Events**
 - Documento que descreve como uma rede deve reagir caso o prefixo anunciado anteriormente no SLAAC não esteja mais válido para ser utilizado.



v6ops

- Assunto:
 - **Pros and Cons of IPv6 Transition Technologies for IPv4aaS**
 - Documento feito para servir como um guia aos operadores de rede no quesito de técnicas de transição que operam para dar sobrevida ao IPv4 (464XLAT, DS-Lite, Lw4o6, MAP-E e MAP-T) .
 - **Operational Security Considerations for IPv6 Networks**
 - Documento criado para discutir os problemas operacionais de segurança do IPv6 e suas técnicas de mitigação.
 - **Deutsche Telekom**
 - Caso de implantação do IPv6

dhc

- Assunto:
 - **Link-Layer Addresses Assignment Mechanism for DHCPv6**
 - Um mecanismo feito para o DHCPv6 entregar endereços de camada 2.
 - **SLAP quadrant selection options for DHCPv6**
 - Uma maneira do cliente ou relay DHCPv6 solicitar um endereço de camada 2 pertencente a um dos quadrantes.

KSK Futures BoF

- Assunto:
 - DNS root KSK rollover
 - Iniciou em 2015 e terminou em 2019
 - O que nós aprendemos com esse processo?
 - Como podemos planejar o próximo?
 - Qual vai ser a frequência?

Fique por dentro

- CSBC - Workshop Pré-IETF
 - <http://wpietf.sbc.org.br/>
- LACNIC
 - <https://mail.lacnic.net/mailman/listinfo/ietf-lac>
- Assista o evento pela Internet!
 - <https://www.ietf.org/how/meetings/105/>

Programa de Fellowship - ISOC



Dúvidas



Obrigado !!!

Eduardo Barasal Morales

© emorales@nic.br

© ipv6@nic.br

São Paulo, SP

22 de maio de 2019

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br