

Painel sobre o IETF (ou 'IETF for dummies')

**Danton Nunes
Álvaro Retana
Christian O'Flaherty
*e os comentários dos presentes***

Agenda

Abertura

O "ecossistema" técnico da Internet.

RFCs, padrões, etc.

As reuniões do IETF

Barreiras a superar

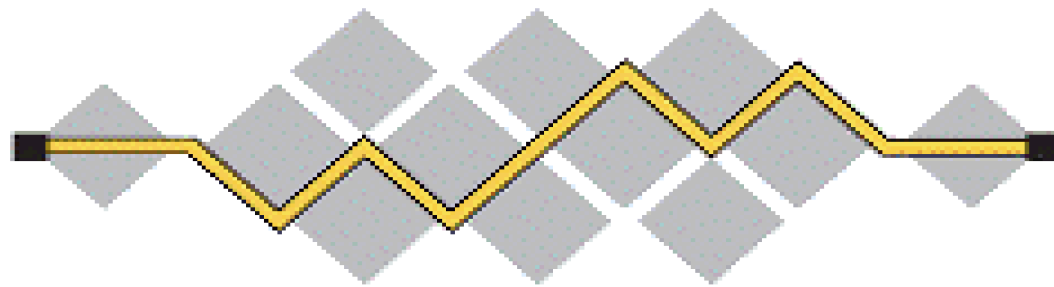
Apresentação

IETF: Internet Engineering Task Force

<http://www.ietf.org/>

The goal of the IETF is to make the Internet work better.

The mission of the IETF is to make the Internet work better by producing high quality, relevant technical documents that influence the way people design, use, and manage the Internet.



I E T F[®]

Nosso problema:

A participação brasileira (e latino-americana) no IETF é muito menor do que a importância do país (e da região) na Rede.

Isso significa que não estamos participando do processo de elaboração e discussão das normas técnicas e boas práticas da Internet.

Significa também que contribuições significativas por parte de técnicos e engenheiros da região não são incorporadas às normas técnicas da Rede.

Mas por que, mesmo tendo um corpo de técnicos e engenheiros qualificados, tanto no mundo acadêmico quanto na indústria, nossa participação é tão pequena?

Algumas razões:

- desconhecimento;**
- barreira idiomática;**
- pouco tempo para trabalho voluntário;**
- falta de apoio dos “superiores”;**
- preguiça? apatia?**

Este painel serve justamente para encontrar caminhos para superar esses limites e para estimular aqueles envolvidos na operação e engenharia de redes no Brasil, e de maneira mais ampla na América Latina, a participar nas discussões, reuniões e processo de normalização do IETF. É bom para nós e é bom também para o próprio IETF.



O “ecossistema” técnico da Internet

Entendendo a sopa de letrinhas

IETF

IESG

IAB

ISOC

IANA

...

GTER

GTS



Começando do “topo”: ISOC (Internet Society)



<http://www.isoc.org/>

By connecting the world, working with others, and advocating for equal access to the Internet, the Internet Society strives to make the world a better place.

A ISOC se envolve em vários aspectos da Internet: política, governança, tecnologia e desenvolvimento.

Existe um “chapter” brasileiro da ISOC!

Padrões Técnicos Abertos

é parte da política da ISOC, implementada por meio dos grupos:

**The Internet Engineering Task Force (IETF);
The Internet Research Task Force (IRTF) and;
The Internet Architecture Board (IAB).**

These organizations are all open, transparent, and rely on a bottom-up consensus-building process to develop standards. They help make sure open standards have freely accessible specifications, are unencumbered, have open development and are continuously evolving.

The IETF also makes sure these standards are available online at no charge, thus facilitating adoption of them.

Internet Engineering Task Force (IETF)

[*http://www.ietf.org/about/mission.html*](http://www.ietf.org/about/mission.html)

- **Processo Aberto**
- **Competência Técnica**
- **Corpo Voluntário**
- ***Rough consensus and running code***
- **Responsabilidade pelos protocolos**

Áreas

- O IETF é dividido em áreas.
- Cada área tem grupos de trabalho sobre assuntos ligados ao foco da área.
- A estrutura de áreas é gerenciada pelo IESG (Internet Engineering Steering Group)

Grupos de Trabalho

- É o principal meio do IETF para desenvolver especificações e recomendações;
- A maior parte do trabalho é feito por listas de email;
- Geralmente duram somente o tempo necessário.
- A formação de GTs pode ser “sacramentada” em sessões “bird of a feather” nas reuniões do IETF.

Participar dos GTs, ainda que como ouvinte, é a melhor maneira de entrar no mundo do IETF.

Reuniões

Ocorrem três vezes por ano, e duram uma semana.

A próxima está programada para Toronto, de 20 a 25 de julho de 2014.

Próximas reuniões:

Honolulu, 9 a 14 de novembro de 2014

Dallas, 22 a 27 de março de 2015

Praga, 19 a 24 de julho de 2015

Yokohama, 1 a 6 de novembro de 2015

Buenos Aires, 3 a 8 de abril de 2016

Internet Research Task Force (IRTF)

Promove pesquisas relevantes à evolução da Internet, através de grupos de pesquisa de longo termo, focando tópicos de protocolos, aplicações, e tecnologia.

Tem uma estrutura mais ou menos paralela à do IETF. O IRTF se preocupa com temas de longo prazo enquanto o IETF se preocupa com questões mais prementes de tecnologia e engenharia.

Internet Engineering Steering Group (IESG)

É responsável pelo gerenciamento das atividades técnicas do IETF e pelo processo de padronização.

É formado pelos diretores das áreas do IETF (veja a RFC-2727)

O IESG revê e aprova os documentos dos GTs e candidatos à se tornarem padrões do IETF. Revê outros candidatos à publicação na série de RFCs.

Internet Architecture Board (IAB)

É um comitê do IETF cuja principal missão é a supervisão dos processos criação de padrões e de aspectos arquitetônicos da Internet.

Tem também funções administrativas e de ligação com outras organizações.

Veja <http://www.iab.org/>



RFCs,
padrões,
etc.

Documentos do IETF

Internet Drafts

RFC

BCP (Best Current Practices)

STD (Standard)

Internet Drafts

São documentos de trabalho (rascunhos) dos grupos de trabalho.

São colocados à disposição do público para comentários e revisão informal.

Podem ser ou não rascunhos de RFCs.

RFC (Request For Comment)

Hoje não tem mais o sentido original de um pedido de comentários.

Podem ser originadas de:

- Grupos de trabalho do IETF;**
- Grupos de pesquisa do IRTF;**
- IAB;**
- Submissões independentes.**

As submissões independentes passam pelo crivo do IESG antes de seguir para o editor de RFCs.

RFCs podem ser:

- informativas (incluindo piadas de 1º de abril)**
- experimentais**
- históricas**
- boas práticas (BCP)**
- padrões (STD)**

Desfazendo mitos sobre as RFCs

Nem toda RFC é normativa (BCP,STD)!

Mas eu posso escrever uma RFC?

- Pode, mas ela será submetida ao IESG, que lhe pode atribuir um status diferente daquele pretendido, p.ex., *proposed standard*, em vez de *standard*.

Internet drafts não são RFCs, mas podem vir a ser se aceitos pelo consenso do grupo de trabalho.

Para que um documento vire um *standard* deve ser estável, implementado e testado, e aprovado pelo IESG.

***Proposed standards* não precisam disso tudo, mas para que um dia ganhem o carimbo STD, precisarão passar pelo *rough consensus and running code*.**

Resumindo, se você tiver uma idéia mirabolante que resolverá todos os problemas da Internet, escreva um draft e o discuta num grupo de trabalho.

Mas se for mirabolante demais, faça uma RFC informativa e publique no próximo primeiro de abril!



Reuniões do IETF

Ocorrem três vezes por ano

Vão de segunda a sexta, com tutoriais no fim de semana anterior

Abertas a todos os interessados

Tem custo para os participantes

Haverá uma na AL em 2016. vamos lá!

Reuniões dos grupos de trabalho, que completam o que já rola nas listas de email.

Sessões “bird-of-a-feather” para a criação de novos grupos de trabalho.

E, claro, é uma festa.

As regras estão num documento chamado “O Tao do IETF”



**Barreiras
a superar**

Psicológicas

“Mas esse negócio de IETF é para super hiper mega blaster hackers”!

Não mesmo! Se você conhece sobre os teus problemas e eles são comuns a outros membros da comunidade, então você tem a contribuir. Mesmo que seja só dando “pitacos” nas listas dos grupos de trabalho.

Idiomática

IETF speaks English!

Todos os documentos e as mensagens das listas são em inglês.

Inglês é a língua-franca desse meio, então é uma boa idéia aprendê-la.

Se necessário use os serviços de um revisor profissional.

Tempo

Não é todo empregador que permite a seus funcionários usar tempo de serviço para trabalho voluntário.

Porém, gostam muito quando o nome da empresa aparece na 1ª página de uma RFC!

É preciso entender que sem o primeiro não se tem o segundo!

Dinheiro

As reuniões são pagas, ocorrem em lugares distantes, o que implica em passagens e estadia.

No entanto, a participação mais importante que é nos grupos de trabalho, é gratuita.

Há bolsas e auxílios para participação nas reuniões! Procure conhecê-las.

Então, pessoal,

Mãos à obra!



Anúncio Importante

Congresso da SBC (Sociedade Brasileira de Computação)

Brasília, DF, 28 a 31 de julho de 2014

I Workshop Pré-IETF

<http://csbc2014.cic.unb.br/index.php/i-workshop-pre-ietf>