

## WPIETFIRTF – III Workshop Pré-IETF/IRTF

### Apresentação

---

O *Internet Engineering Task Force* (IETF) (<http://www.ietf.org>) é uma comunidade internacional de pessoas interessadas em cumprir a missão de produzir padrões que influenciam a maneira como as pessoas projetam, usam e gerenciam os recursos da Internet [RFC3935 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3935.txt>)]. O processo de estabelecer padrões para a Internet é longo, complexo e exige participação intensa, sobretudo de estudantes e pesquisadores. Embora hajam pessoas do mundo inteiro trabalhando ativamente, cada dia mais se verifica a necessidade de novas presenças. Além disso, existem trabalhos e atividades associadas ao *Internet Research Task Force* (IRTF) (<http://www.irtf.org>), que promove pesquisas relevantes à evolução da Internet, através de grupos que trabalham com foco de pesquisas de longo prazo, relacionados a protocolos, aplicações, arquitetura e tecnologia da Internet.

Um grupo, que se reúne através do IETF-LAC, considerou importante a criação de um workshop com o objetivo de expandir a presença Latino Americana no IETF. Além da divulgação em si, considerou-se de extrema importância oferecer um ambiente para que as habilidades de nossos técnicos, estudantes e pesquisadores fossem exibidas, antecipando-se aos três encontros anuais do IETF. Nesse contexto, surgiu a proposta para criar o Workshop Pré IETF/IRTF (WPIETFIRTF), em sua terceira edição em 2016. A primeira edição ocorreu no CSBC 2014, em Brasília, e a segunda edição ocorreu no CSBC 2015, em Recife. Nesta edição, foram submetidos 7 artigos completos e todos foram aceitos.

Leandro Melo de Sales (Universidade Federal de Alagoas)

Luiz Julião Braga Filho (Universidade Presbiteriana Mackenzie)

Christian O'Flaherty (Internet Society)

## **Comitê de Organização**

---

### **Coordenação Geral**

Leandro Melo de Sales (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)  
Rafael de Amorim Silva (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)  
Luiz Julião Braga Filho (Universidade Presbiteriana Mackenzie)  
Christian O'Flaherty (Internet Society)

### **Coordenação Local**

Alexandre Agustini (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS)

### **Comitê de Programa**

Artur Ziviani (Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC)  
Carlos Kamienski (Universidade Federal do ABC - UFABC)  
Elias Duarte Jr. (Universidade Federal do Paraná - UFPR)  
Glaucio Gonçalves (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE)  
Heitor Ramos (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)  
Ivo Calado (Instituto Federal de Alagoas - IFAL)  
Javier Baliosian (University of the Republic Uruguay)  
Leandro Melo de Sales (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)  
Lisandro Z. Granville (Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS)  
Rafael de Amorim Silva (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)  
Rafael Sousa (Universidade de Brasília - UnB)  
Stenio Fernandes (Universidade Federal de Pernambuco - UFPE)  
Thiago de Sales (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

## **Painéis / Palestras**

---

### **Estado da Arte do IPv6 no IETF: Padrões e Protocolos**

Eduardo Barasal Morales (NIC.br)

A Internet está em evolução constante. A todo momento novas tecnologias e padrões são desenvolvidos e aprovados pela comunidade científica do IETF, impactando assim a vida de todos os usuários da rede. Essa palestra possui o objetivo de apresentar as últimas discussões que aconteceram no primeiro evento do IETF na América Latina com relação ao IPv6, o novo protocolo de internet. Dessa forma, procura-se atualizar os professores e pesquisadores sobre a evolução do protocolo IPv6 e outros padrões relacionados e incentivar/promover a participação no IETF.

### **Caminhando para a Reunião 100: Um Panorama Sobre o Passado Recente e o Futuro das Ações do IETF/IRTF**

Stenio Flávio de Lacerda Fernandes (Universidade Federal de Pernambuco)

A reunião 95 do IETF/IRTF foi um marco importante para a comunidade Latino-Americana de desenvolvimento e pesquisa de protocolos e tecnologias para a Internet, pois pela primeira vez na sua história o encontro ocorreu no continente sul-americano. Um marco claro agora está bem à frente da comunidade: a sua centésima reunião! Nesta palestra, faremos uma reflexão das ações importantes do IETF/IRTF num escopo de 10 reuniões, tratando dos avanços conseguidos em diversos grupos de trabalhos nas últimas 5 reuniões (da 91 a 95), com uma visão das prováveis consolidações nas próximas 5 reuniões (da 96 a 100), bem como dos desafios a serem ainda superados.

### **Importância de Padrões Abertos para a Internet e os Meios para Contribuir**

Alvaro Retana (Cisco)

O IETF / IRTF: história e organização. Os padrões abertos e o IETF. O trabalho atual do IETF e aqueles que devem protagonizar os principais eventos da Internet em futuro próximo. A importância da participação dos diversos segmentos da computação, como voluntários nos diversos grupos de trabalho do IETF e IRTF. O Brasil no cenário das atividades Latino-americanas relacionadas com a Internet.

### **Painel: Ações Efetivas para Aumentar o Voluntariado da América Latina na IETF/IRTF**

Alvaro Retana (Cisco)

Christian O'Flaherty (Internet Society)

Leandro Melo de Sales (Universidade Federal de Alagoas)

Luiz Julião Braga Filho (Universidade Presbiteriana Mackenzie)

Stenio Flávio de Lacerda Fernandes (Universidade Federal de Pernambuco)

## **Trabalhos aceitos**

---

### **Análise de Performance do PUSH em Conexões HTTP/2 no Carregamento de Páginas Web**

Igor Nogueira de Oliveira (Universidade Federal de Pernambuco)

Wesley Davison (Universidade Federal de Pernambuco)

Djamel Sadok (Universidade Federal de Pernambuco)

Patricia Takako Endo (Universidade Federal de Pernambuco, Universidade de Pernambuco)

### **Implementação Inicial da RFC 6897 para Auxílio no Tratamento de Fluxos Elefantes**

Alan C. Silva (Universidade Federal de Sao Carlos)

Simone Ferlin (Simula Research Laboratory)

Fabio L. Verdi (Universidade Federal de Sao Carlos)

### **Otimizando a Transmissão TCP para Veículos Aéreos Não Tripulados**

Rafael de Amorim Silva (Universidade Federal de Alagoas)

Leandro de Melo Sales (Universidade Federal de Alagoas)

### **Protocolo de Comunicaciones para Control de la Generación Distribuida de Flujo Multimedia**

C. F. Perez-Monte (Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de San Luis)

M. F. Piccoli (Universidad Nacional de San Luis)

M. Perez (Universidad Tecnológica Nacional)

C. Luciano (University of Illinois at Chicago)

S. Rizzi (Argonne National Laboratory)

### **Problema de Alocação de Controladores SDN: Uma Análise do Custo em Redes de Backbone**

Marcelo Santos (Universidade Federal de Pernambuco)

Stênio Fernandes (Universidade Federal de Pernambuco)

### **Uma Proposta para a Autenticação de Estações de Trabalho em Redes Definidas por Software com Utilização de Certificados Auto-Assinados**

Osiel O. Souza (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Jeferson C. Nobre (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

### **Um Modelo Formal de Proposito Geral para Simulações de Redes Definidas por Software**

Rafael Souza (Universidade Federal de Pernambuco)

Marcelo Santos (Universidade Federal de Pernambuco)

Stenio Fernandes (Universidade Federal de Pernambuco)

Braulio Mello (Universidade Federal da Fronteira Sul)