

## **Relatório de Participação na IETF 121**

**Dublin, Irlanda – 2 a 8 de novembro de 2024**

**Participante:** Percival Henriques

**Cargo:** Conselheiro do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br)

**Local:** Convention Centre Dublin, Irlanda

**Período:** 2 a 8 de novembro de 2024

---

### **1. Contexto e Objetivo da Participação**

A participação de Percival Henriques na 121ª reunião da IETF concentrou-se na evolução de padrões e protocolos técnicos essenciais para o funcionamento da internet, com destaque para tecnologias emergentes, como as quânticas, e suas implicações nas telecomunicações e TICs. A participação de Percival Henriques, como conselheiro do CGI.br, também visou reforçar a posição do Brasil em discussões estratégicas sobre governança da internet, segurança e conectividade global, além de explorar o impacto das tecnologias quânticas e outras tecnologias emergentes no cenário nacional.

### **2. Atividades Realizadas**

#### **2.1. Sessões Técnicas Participadas**

##### **Quantum Internet Engineering (RFC 9340)**

- Debate sobre os desafios na implementação de redes quânticas
- Avanços no design de protocolos para comunicação segura
- Destaque para a acessibilidade em países em desenvolvimento
- Ênfase na necessidade de padrões globais inclusivos

##### **Security Considerations for IoT Networks (RFC 8576)**

- Avaliação de vulnerabilidades em dispositivos IoT
- Sugestões para aprimoramento das práticas de segurança
- Adaptação das recomendações para realidades de conectividade limitada
- Foco em comunidades remotas do Brasil

##### **IPv6 Transition Mechanisms (RFC 8925)**

- Discussão sobre a adoção do IPv6
- Ferramentas para transição de redes IPv4

- Compartilhamento de experiências brasileiras

## **Tecnologias Quânticas nas Telecomunicações e TICs**

- Impacto nas telecomunicações
- Riscos para mecanismos de segurança
- Oportunidades de desenvolvimento
- Importância da soberania digital brasileira

## **2.2. Reuniões Estratégicas**

### **Colaboração Internacional**

- Reuniões com representantes da ISOC e ICANN
- Desenvolvimento de padrões técnicos
- Promoção da inclusão digital

### **Encontros Multissetoriais**

- Interação com especialistas em criptografia pós-quântica
- Discussões sobre redes híbridas
- Aplicações no contexto brasileiro

## **3. Contribuições e Resultados**

### **Criação de Propostas de Ação**

- Novo grupo de trabalho para protocolos adaptados
- Foco em regiões com conectividade limitada
- Baseado nas RFCs 8576 e 8925

### **Fortalecimento da Segurança Digital**

- Revisão de diretrizes de segurança IoT
- Práticas replicáveis em programas nacionais
- Baseado na RFC 8576

### **Inclusão Digital e Governança**

- Padrões mais acessíveis
- Recomendações baseadas na RFC 9340
- Foco em comunicação quântica

## **Engajamento em Tecnologias Quânticas**

- Participação ativa nas discussões
- Posicionamento internacional do Brasil
- Desenvolvimento de padrões globais

## **4. Relevância para o Brasil**

### **Benefícios Principais:**

- Modernização da Infraestrutura
- Segurança e Resiliência
- Inclusão Digital
- Soberania Digital em Tecnologias Quânticas

## **5. Próximos Passos**

- Acompanhamento das discussões dos grupos de trabalho
- Adaptação local das recomendações das RFCs
- Disseminação de resultados através de eventos e publicações
- Engajamento contínuo em tecnologias quânticas

## **6. Conclusão**

A participação no IETF 121 resalta o papel estratégico do Brasil nas discussões globais sobre padrões técnicos da internet. O engajamento em temas emergentes, especialmente em tecnologias quânticas, posiciona o país na vanguarda do desenvolvimento tecnológico e fortalece sua capacidade de influência na governança global da internet.