

## **PEDIDO DE PROPOSTAS ESTUDO DOS FATORES TÉCNICOS DE SUCESSO DA INTERNET**

Do: Asia Pacific Network Information Centre (APNIC) e Registro de Endereçamento da Internet para a América Latina e o Caribe (LACNIC)

Data: 4 de março de 2021 (versão atual)

Re: Estudo dos fatores técnicos de sucesso da Internet

APNIC e o LACNIC, conjuntamente, convidam consultores individuais ou consórcios de consultores para apresentar propostas de estudo dos fatores técnicos de sucesso da Internet. O seguinte pedido de propostas (RFP) inclui o histórico de nossas organizações e descreve a finalidade desejada e os pedidos específicos relacionados à proposta.

### **Tabela de conteúdo**

1. Guia para este RFP
2. Descrição geral e histórico do projeto
3. Objetivos e resultados desejados do projeto
4. Escopo de trabalho
5. Requisitos adicionais
6. Orçamento
7. Cronograma do projeto
8. Critérios de seleção
9. Requisitos específicos

#### **1. Guia para este RFP**

1.1 Esperamos que este documento consiga transmitir nossa visão para o novo estudo. Sugere um esboço para organizar o conteúdo do estudo e os resultados desejados. Os consultores ideais e preferenciais trarão uma abordagem interdisciplinar com base em sua experiência na indústria, suas capacidades técnicas e seus relacionamentos com as diferentes partes interessadas.

1.2 Se você tiver perguntas ou comentários, não hesite em escrever para internetstudy [at] apnic.net.

#### **2. Descrição geral e histórico do projeto**

2.1 Nos últimos 50 anos, a Internet evoluiu continuamente com novos protocolos e tecnologias como TTPS, DNSSEC e IPv6, entre outros. Muitos desses novos padrões contribuíram para o sucesso da adoção em massa da Internet.

2.2 Paralelamente a esse sucesso e ao longo da história da Internet, diferentes partes interessadas da Internet (incluindo usuários, provedores, organismos de padronização e governos) questionaram se os padrões e protocolos atuais da Internet são adequados para

sua finalidade ou se eles podem ser dimensionados ou adaptados o suficiente como para atender as demandas futuras.

2.3 Muitas vezes surgiram críticas à Internet para justificar propostas de novos padrões ou características técnicas que são posicionados como atualizações ou substituições de padrões e protocolos da Internet existentes.

2.4 Uma lista inicial de propostas para atualizar ou substituir os padrões e protocolos da Internet existentes inclui as seguintes:

- Novo IP (Future Vertical Communications Network)
- Arquitetura de objetos digitais (DOA)
- Blockchain em registros de nomes e/ou endereços
- Alternativas para a infraestrutura de chave pública para certificação de recursos (RPKI)
- Sistemas alternativos de servidores raiz do DNS
- IPv9 / IPv10
- Desenvolvimentos 5G
- Rede de próxima geração (NGN)
- Outros

2.5 Os argumentos a favor e contra das novas tecnologias da Internet têm se baseado principalmente em conceitos e expectativas idealizados da Internet, ao invés de em avaliações objetivas de suas características ou fraquezas técnicas.

2.6 Um estudo dos fatores técnicos de sucesso dos padrões e protocolos atuais da Internet deveria aprofundar em estudos anteriores, como “Forma de interconexão da Internet” da Internet Society, que define as propriedades críticas da Internet. O estudo que estamos encomendando deveria focar em uma descrição objetiva da Internet assim como ela é.

2.7 O APNIC e LACNIC são os Registros Regionais da Internet (RIR) para as regiões da Ásia Pacífico e da América Latina e o Caribe, respectivamente. Os RIR fornecem serviços de registro e designação dos recursos de numeração nos quais a operação global da Internet se baseia. Informações adicionais sobre o APNIC e LACNIC estão incluídas no **ANEXO**.

2.8 Como guardiões do sistema de endereçamento de numeração da Internet que atende dezenas de milhares de redes diferentes nas regiões da América Latina, o Caribe e da Ásia-Pacífico, vemos a necessidade de descrever os fatores de sucesso da Internet focando menos nos princípios ideais e mais nos fatores técnicos para descrever melhor a variedade de implementações de redes nas nossas regiões.

### **3. Objetivos e resultados desejados do projeto**

3.1 Diante do exposto, o APNIC e LACNIC estão encomendando em conjunto um estudo para identificar e explorar objetivamente as principais medidas de sucesso da Internet com base nas realidades operacionais do mundo real. O estudo deve conectar os fatores e as

medidas de sucesso descrevendo como a Internet funciona hoje e não de uma forma idealizada ou conceitual.

3.2 O estudo encomendado deverá incluir o seguinte:

- Resumo
- Resumo executivo
- Metodologia que seja reproduzível
- Conclusão e recomendações

3.3 O estudo deverá atingir o seguinte:

- Identificar os fatores técnicos principais que contribuíram para um ambiente competitivo de sucesso no qual a Internet cresceu e evoluiu nos últimos 50 anos.
- Descrever o estado atual da Internet de acordo com sua implementação técnica em diferentes geografias e contextos socioeconômicos.
- Avaliar a evolução dos padrões e protocolos da Internet, bem como sua arquitetura/desenho e as estruturas de seus sistemas, em relação ao seu sucesso.
- Fornecer uma interpretação inovadora e interdisciplinar das análises estatísticas existentes, as medições técnicas e os dados existentes, descrevendo a Internet de hoje (ou seja, ITHI, dados de roteamento, implementação do IPv6, etc.).
- Analisar até que ponto esses fatores técnicos ainda estão presentes (ou ausentes) na Internet de hoje.
- Desenvolver uma projeção dos fatores técnicos que tiveram sucesso ao longo dos anos e os riscos que afetam sua continuidade ou ameaças à sua estabilidade.

3.4. É importante observar que:

- Este estudo **não** descreverá quais são os "princípios fundamentais" da Internet ou o que é a Internet, nem em teoria nem idealisticamente. Em outras palavras, este estudo não aborda a Internet "ideal".
- O escopo do estudo consiste em conectar os fatores de sucesso ao descrever a Internet como ela é hoje. Ocupa-se de sua implementação real por escolha dos atores da indústria e outras partes interessadas.
- No estudo, todo esforço deverá ser feito para separar os aspectos geopolíticos da governança da Internet das análises técnicas. Não solicitamos ou esperamos qualquer análise dos fóruns em que novas propostas da Internet estão sendo apresentadas. Também não requeremos uma refutação ou crítica direta aos novos padrões da Internet propostos. Este estudo deveria ser focado em analisar o sucesso da Internet usando medidas técnicas em vez de em opiniões ou argumentos subjetivos sobre o funcionamento da Internet.

#### 4. **Escopo de trabalho**

4.1 Os consultores contratados devem prestar os seguintes serviços:

- Gestão do projeto
- Estratégia, metodologia e abordagem de pesquisa

- Coordenação entre consultores (no caso de constituição de consórcio)
- Análise técnica
- Redação
- Outros serviços conforme necessários

## 5. Requisitos adicionais

5.1 Embora não seja obrigatório, agradeceríamos também quaisquer recomendações para abordar equívocos sobre como a Internet funciona e/ou a viabilidade da arquitetura e desenho da rede atual para seu uso futuro.

5.2 Embora o estudo é esperado para ser um produto técnico, este deve ser escrito em inglês claro e simples, adequado para um público não técnico. Os termos técnicos devem ser acompanhados de explicações simples. Sempre que possível, usar exemplos do mundo real.

## 6. Orçamento

6.1 Os participantes interessados devem apresentar um orçamento detalhado dos custos para produzir este estudo.

6.2 Esperamos que o estudo envolva cerca de 700 horas de trabalho de consultoria.

## 7. Cronograma do projeto



7.1 A RFP encerrará em 31 de março de 2021. Todas as propostas deverão ser recebidas antes desse prazo e incluir um cronograma para a realização do estudo.

7.2 As propostas serão avaliadas ao longo de um período de duas semanas que irá concluir em meados de abril. Os resultados serão divulgados nessa oportunidade

7.3 O estudo será realizado durante 6 meses. Pretende-se que ele conclua em outubro de 2021.

7.4 A avaliação e promoção posterior do estudo em colaboração com os consultores será realizada de setembro a dezembro de 2021.

## 8. Critérios de seleção

8.1 Os fatores que consideraremos para determinar os candidatos adequados incluem, mas não estão limitados a, os seguintes:

- Experiência e antecedentes técnicos
- Metodologia
- Diversidade de antecedentes e experiência se um consórcio for estabelecido
- Trabalhos prévios de pesquisa e/ou implementação, com exemplos
- Referências de clientes, se houver
- Calendário do projeto com tarefas e marcos principais
- Custo
- Flexibilidade para se adaptar quando necessário a mudanças imprevistas do projeto
- Visão para atender os objetivos do projeto e enriquecê-lo além da apresentação inicial, trazendo ideias baseadas na experiência na área

## 9. Requisitos específicos

9.1 As propostas e o estudo devem ser apresentados no formato MS Word/PDF **em inglês**.

9.2 Trabalhadores autônomos ou subcontratados poderão contribuir para o estudo.

9.3 Todas as propostas deverão ser enviadas para internetstudy [at] apnic.net antes de 31 de março de 2021 às 23h59 UTC.

## Informações adicionais: antecedentes

### Acerca do APNIC

APNIC é o Registro Regional da Internet (RIR) para Ásia Pacífico. É responsável pela alocação de endereços de protocolo da Internet (IP) —IPv4 e IPv6— e números de sistema autônomo (AS).

O APNIC foi estabelecido em 1993 e hoje é um dos cinco RIR que operam em nível global. Nos últimos 20 anos, ele cresceu e se tornou uma organização previsível, estável e madura, com mais de 4000 associados.

A comunidade do APNIC é aberta a qualquer pessoa interessada nos recursos de numeração da Internet. Isso inclui ISP, provedores de conteúdo, agências governamentais e reguladoras, e outras organizações comerciais.

Os associados do APNIC pertencem a 56 economias da região. APNIC é uma organização de serviços baseada na membresia e responsável pelo gerenciamento ativo dos recursos da Internet por meio de um processo de desenvolvimento de políticas impulsionado pela comunidade.

### Acerca do LACNIC

LACNIC, o Registro de Endereçamento da Internet para a América Latina e o Caribe, administra os endereços IPv4/IPv6 e os ASN por meio do processo de desenvolvimento de políticas definido pela comunidade da Internet.

O Registro de Endereçamento da Internet para a América Latina e o Caribe, é uma organização internacional não governamental estabelecida no Uruguai em 2002. É responsável pela designação e administração dos recursos de numeração da Internet (IPv4, IPv6), números autônomos e resolução inversa para a região.

O LACNIC contribui para o desenvolvimento da Internet na região através de uma política ativa de cooperação. Promove e defende os interesses da comunidade regional e colabora na geração de condições para que a Internet seja um instrumento eficaz de inclusão social e desenvolvimento econômico na América Latina e o Caribe.

É administrado e dirigido por uma Diretoria de sete membros eleitos por seus associados. Este grupo de associados compreende mais de 10.000 organizações que operam as redes e fornecem serviços em 33 territórios da América Latina e o Caribe.