



**nic.br**

Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

**egi.br**

Comitê Gestor da  
Internet no Brasil

**registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br**

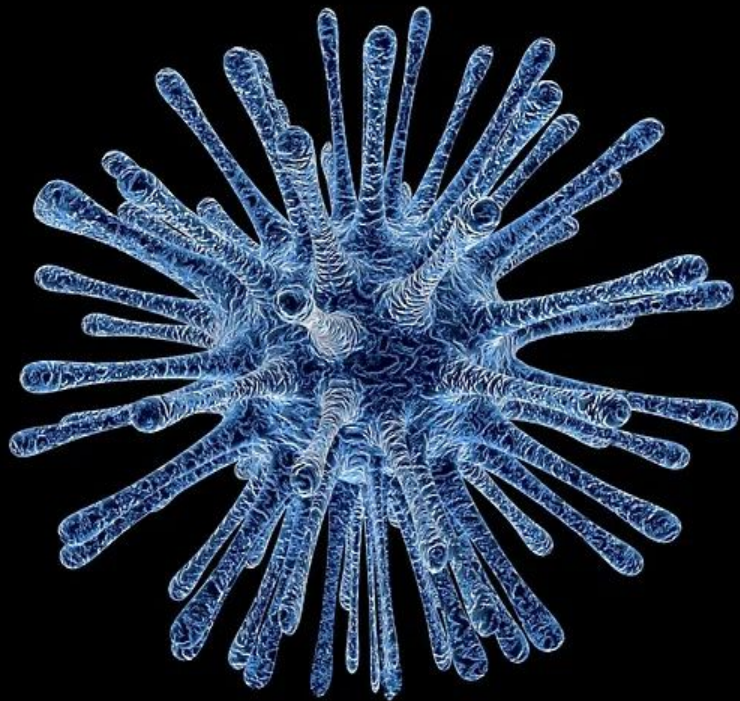


# **Cursos / Cidadão na Rede / Intra Rede / Camada 8**

Equipe de Projetos do Ceptro.br

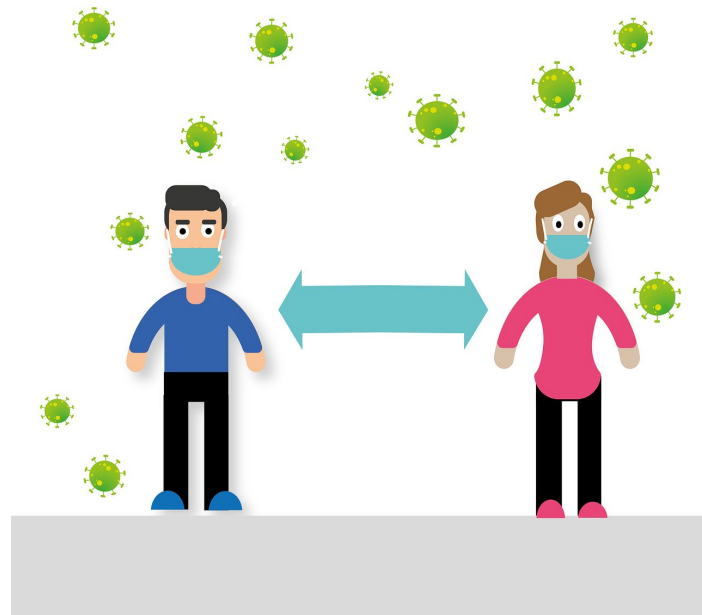
ceptro.br nic.br cgi.br

# Relatório 2021



# Eventos e Cursos Presenciais

- Tínhamos uma expectativa de voltar
  - Não foi possível!
  - Medidas de segurança!
  - 0 eventos e 0 cursos



# Curso BCOP - a distância

- Curso BCOP - a distância
  - Disseminação de conhecimento de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos
  - Novo - plataforma metaverso do Gather Town
  - 11 cursos neste ano
    - 582 Alunos Certificados



# Intra Rede

- Live **"Programabilidade das redes - você tem que ir muito além da CLI para não ficar obsoleto"** - 7.557 views
  - <https://youtu.be/dwG069mSC9Y>
- Live **"Camada física – Novidades e desafios no universo dos cabos submarinos, satélites, fibra e rádio"** - 5.171 views
  - <https://youtu.be/ybLC1PH7Bzs>
- Live **"Legislação e tecnologia: impacto das leis na gestão das redes e da Internet"** - 4.174 views
  - <https://youtu.be/h4072LFAOcl>



# Intra Rede

- Live "IoT: desafios e oportunidades para os provedores e para a Internet" - 3.845 views
  - <https://youtu.be/TrlUI42zPtY>
- Live "História da Internet no Brasil – Pioneiros da infraestrutura" - 4.145 views
  - <https://youtu.be/ixrRheOPT7U>
- Live "IPv6: casos de sucesso" - 4.016 views
  - <https://youtu.be/zP3eY0oXD5w>
- Live "Segurança na Internet: qual é o nosso papel?" - 3.346 views
  - <https://youtu.be/X81mOIAj7Pg>



# Intra Rede

- Live "Aprimore a eficiência do seu provedor por meio das melhores práticas operacionais" - **36.269 views**
  - <https://youtu.be/6hZ4D4-vmlA>
- Live "Novos padrões, tecnologias e desafios na Internet: o que vem acontecendo no IETF e fóruns técnicos internacionais?"
  - **15 de Dezembro de 2021**
  - **10h da manhã (horário de Brasília)**
  - <https://www.youtube.com/user/NICbrvideos>



# Cursos e Intra Rede

- **Patrocínios (Super Like)**

- Juni Link IP & Cloud Network by GIOVANELI Consultoria
- WZTECH NETWORKS
- ICANN
- NETFINDERSBRASIL
- Novatec Editora
- Eletronet
- GlobeNet Telecom
- MUNDIVOX

- 4LINUX
- Solintel
- Cisco e Logicalis
- 4Bios IT Academy
- Globo
- Netflix
- FiberX e Huawei

## **Apoio de Mídia**

- Revista RTI
- Infra News Telecom

# Outros Cursos EAD

The logo for IPV6.br features the text 'IPV6.br' in a stylized font. 'IPV6' is in a light yellow color, and '.br' is in a green color. The dot in '.br' is a small yellow circle.

- Curso IPv6 Básico
  - 1801 Novos Participantes
  - 397 Alunos Certificados
- Curso Introdução a Internet das Coisas - NETACAD
  - 351 Alunos inscritos
- Curso Introdução a Cyber Segurança - NETACAD
  - 802 Alunos inscritos
- Curso Cyber Segurança Essencial - NETACAD
  - 543 Alunos inscritos

# Podcast Camada 8

- Projeto que iniciou em 2020
  - Periodicidade Mensal
- Atualmente temos - **19 episódios**
  - Conversa entre os apresentadores
  - Roteamento de ideias
  - Fluxo empreendedor
- No total **24.220 plays**
- <https://www.nic.br/podcasts/camada8/>



# Camada 8 - episódios de 2021

- **Retrospectiva 2020**
- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre Segurança de Redes com delegado Alesandro Barreto
- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre a importância de órgãos do governo serem ASs com Carlos Bascuñan
- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre a ICANN e DNS com Daniel Fink e Nicolás Antonello
- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre as redes e IXs internacionais com Darwin Costa da DE-CIX

# Camada 8 - episódios de 2021

- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre IPv6, Fim do IPv4 e CGNAT com Fernando Frediani do BPF
- **RPKI** - Uma infraestrutura para segurança em roteamento
- **Fluxo Empreendedor** - Entrevista com Fausto Morales da ASAP Telecom
- **Roteamento de Ideias** - Entrevista sobre boas práticas de conexão: trânsito, peering e cabos submarinos com Leonardo Cesar da Globnet -
- **Fluxo Empreendedor** - Entrevista com Guilherme Eberhart da GoCache
- A indisponibilidade temporária do **Facebook e o BGP**

# Semana de Capacitação

- Iniciou em 2020
- Periodicidade **Semestral**
- Tutoriais técnicos
  - Teoria e Prática
  - Durante uma semana inteira
  - das 9h às 12h (horário de Brasília)
- Atualmente estamos na 3 edição
- Inclui as vezes a Feira virtual
- <https://semanacap.bcp.nic.br/>





# Semana de Capacitação

- **Patrocínios (Terabyte)**

- Juni Link IP & Cloud Network by GIOVANELI Consultoria
- WZTECH NETWORKS
- ICANN
- NETFINDERSBRASIL
- Novatec Editora
- Solintel

- Cisco e Logicalis
- 4Bios IT Academy
- Globo
- Netflix
- FiberX e Huawei

## **Apoio de Mídia**

- Revista RTI
- Infra News Telecom

# Semana de Capacitação 1 Semestre

- Instrumental Óptico para Provedores de Internet - **7.969 views**
  - <https://youtu.be/8XewysZkk-w>
- O passo a passo para Planejar e Expandir rede FTTH de Alto desempenho - **3.939 views**
  - <https://youtu.be/DLvT0D4BH2w>
- Tutorial de boas práticas avançadas para Sistemas Autônomos: communities - **4.828 views**
  - <https://youtu.be/jPVqYCv1MC8>
- Segurança avançada para um provedor - **6.722 views**
  - <https://youtu.be/Onq8CpQACsM>
- CDNs: entenda como funcionam os principais caches da atualidade - **7.007 views**
  - <https://youtu.be/U4KZ5qQXXiA>

# Semana de Capacitação 2 Semestre

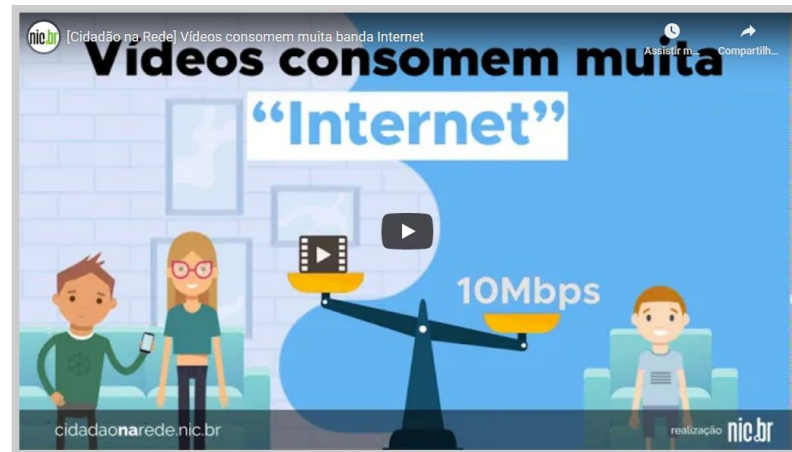
- Ferramentas essenciais para a boa operação de Sistemas Autônomos - **68.018 views**
  - <https://youtu.be/W-02c1g9Ltk>
- Gerência de redes para Sistemas Autônomos: - **4.552 views**
  - <https://youtu.be/jllYc2TVelq>
- NTP e NTS: Sincronismo de tempo na Internet de forma correta e segura - **3.120 views**
  - <https://youtu.be/UmkZQc6rF2k>
- Implantação de soluções BNG/BRAS para Internet banda-larga com PPPoE e IPoE - **5.211 views**
  - <https://youtu.be/5HcSp11J5i0>
- RPKI: Aprenda com quem desenvolveu os validadores - **4.459 views**
  - <https://youtu.be/mvQ2GxslhKo>

# Feira Virtual

- Utilizando a plataforma Gather Town
- Feira da 1 semana de Capacitação
  - Baseada numa cidade atendida por provedor
  - Participantes 440 durante a feira
- Feira da 2 semana de Capacitação
  - Baseada num mundo dentro da Internet
  - Participantes 517 durante a feira

# Cidadão na rede

- Vídeos (15 segundos)
  - Dicas sobre como usar a rede de forma plena, correta e responsável
    - Questões técnicas
    - Questões comportamentais
  - Meta de 1 por semana!
- Download
  - Com ou Sem áudio
    - 4k, 2k, 1080p, 720p e 480p
  - GIF
    - 720p e 480p

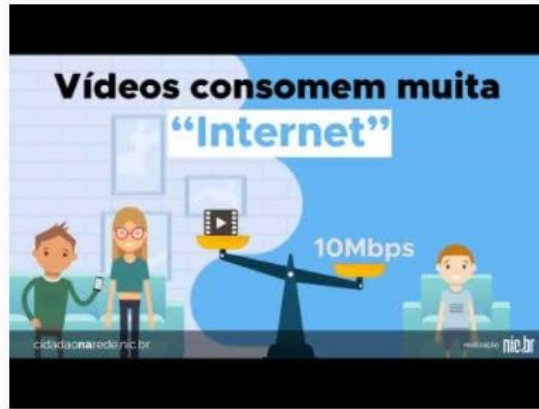


# Cidadão na rede - 54 vídeos!



## Navegação segura

Tome cuidado com os sites que acessa! Será que eles são seguros? Entenda como identificar isso e navegar com segurança!



## Vídeos consomem muita banda Internet

Quando várias pessoas usam a Internet na mesma casa, a qualidade da rede para todos pode ficar comprometida. Isso acontece porque a quantidade de banda de Internet contratada pode não ser ideal para atender a quantidade de pessoas conectadas.



## Gerenciador de senhas

Cada novo cadastro é mais uma senha para decorar! Quantas senhas uma pessoa comum consegue guardar na memória? Gerenciadores de senha estão aí para ajudar a administrar todas as senhas de maneira segura.

<https://cidadaonarede.nic.br/>

# 177 Parceiros atualmente!

## CUIDADO NA ESCOLHA



cidadaonarede.nic.br

apoio **ceptro.br** realização **nic.br**

**ceptro.br** **nic.br** **cgi.br**



# Planejamento 2022 Online

- Atividades Online - Continuam!
  - Intra Rede
  - Camada 8
  - Cursos EAD
  - Cidadão na Rede
- Calendário dos cursos já está publicado!
  - <https://cursoseventos.nic.br/>
- Proposta de Patrocínio
  - <https://semanacap.bcp.nic.br/#patrocine> OU <https://intrarede.nic.br/#patrocine>

**JAN**

31/1 a 4/2

Curso BCOP EaD

**FEV**

16/2

*Live 16 Intra Rede:  
Mercado de Trabalho de redes***MAR**

28/3 a 1/4

Semana de Capacitação 4:  
Como operar de maneira eficiente  
os Protocolos de Roteamento**ABR**

13/4

*Live 17 Intra Rede:  
Gestão de redes de alta performance***MAI**

25/5

*Live 18 Intra Rede:  
Tecnologias emergentes aplicadas as redes***JUN**

15/6

*Live 19 Intra Rede:  
IPv6 e os principais erros cometidos  
numa implantação de rede*

20/6 a 24/6

Curso BCOP EaD

**JUL**

13/7

*Live 20 Intra Rede:  
Como se prevenir e atuar durante  
um incidente de segurança*

01/8 a 05/8

Curso BCOP EaD

**AGO**

10/8

*Live 21 Intra Rede:  
Ferramentas para operação de redes*

29/8 a 02/9

Curso BCOP EaD

**SET**

12/9 a 16/9

Semana de Capacitação 4:  
Formação de um Administrador de redes 2.0

7/11 até 11/11

Curso BCOP EaD

**NOV**

16/11

*Live 22 Intra Rede:  
Evolução das redes, novas  
pesquisas e protocolos*

# Proposta de Patrocínio 2022 Online

## INVESTIMENTO PARA EXPOSIÇÃO DA MARCA DO PATROCINADOR:

| COTA   | VALOR         |
|--|---------------|
| SUPER LIKE (GLOBAL)                                | R\$ 30.000,00 |
| LIKE INDIVIDUAL edição da Semana de Capacitação    | R\$ 10.000,00 |
| LIKE INDIVIDUAL <i>Live</i> Intra Rede             | R\$ 4.000,00  |
| ADICIONAL LIKE INDIVIDUAL <i>LIVE</i> (Intra Rede) | R\$ 3.000,00  |

**COTA SUPER LIKE (GLOBAL):** 7 (sete) *Lives* Intra Redes + 2 (duas) Semanas de Capacitação (10 tutoriais) + 5 (cinco) Turmas do Curso BCOP a distância (ou seja, a Cota Global concede benefícios para todos os cursos BCOP e *lives* previstas no calendário dessa proposta).

**COTA LIKE INDIVIDUAL (Intra Rede):** 1 (uma) *live* de sua escolha, sendo ela do programa Intra Rede.

**COTA LIKE INDIVIDUAL (Edição da Semana de Capacitação):** 1 (uma) Semana de Capacitação de sua escolha, contendo assim 5 tutoriais.

**ADICIONAL PARA COTA LIKE INDIVIDUAL (LIVE):** Valor com desconto para cada Cota Individual extra que for adquirida, a partir da 2ª cota.

# Planejamento 2022 Presencial

- Atividades Presenciais
  - Previsão para Março!
  - IX Fórum Regional
    - 5 Regiões
  - Cursos
    - BCOP
    - IPv6 Avançado
- Calendário dos cursos já está publicado!
  - <https://cursoseventos.nic.br/>
- Proposta de Patrocínio
  - <https://regional.forum.ix.br/#patrocine>

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| <b>MARÇO</b> | 7/3 até 10/3 | Curso BCOP Centro-Oeste (Brasília/DF)        |
|              | 11/3         | IX Fórum Regional Centro-Oeste (Brasília/DF) |
| <b>ABRIL</b> | 4/4 até 8/4  | Curso IPv6 Avançado (São Paulo/SP)           |
| <b>MAIO</b>  | 16 a 20/5    | Curso BCOP Norte (Manaus/AM)                 |
| <b>JUNHO</b> | 20/5         | IX Fórum Regional Norte (Manaus/AM)          |
|              | 27/6 até 1/7 | Curso BCOP Nordeste (Recife/PE)              |





|                 |               |   |
|-----------------|---------------|---|
| <b>JULHO</b>    | 1/7           | IX Fórum Regional Nordeste (Recife/PE)        |
|                 | 18/7 até 22/7 | Curso IPv6 Avançado (São Paulo/SP)            |
|                 | 25/7 até 29/7 | Curso BCOP Sudeste (Belo Horizonte/MG)        |
|                 | 29/7          | IX Fórum Regional Sudeste (Belo Horizonte/MG) |
| <b>AGOSTO</b>   | 22/8 até 26/8 | Curso BCOP Sul (Curitiba/PR)                  |
|                 | 26/8          | IX Fórum Regional Sul (Curitiba/PR)           |
| <b>SETEMBRO</b> | 19/9 até 23/9 | Curso IPv6 Avançado (São Paulo/SP)            |



# Proposta de Patrocínio 2022

## Presencial

### VALOR DAS COTAS COM DESCONTO PIX E CIX

| EVENTO                                  | COTA   | VALOR INICIAL<br>(sem desconto) | VALOR FINAL<br>(com o desconto<br>aplicado) | ECONOMIA     |
|---|--|---------------------------------|---|--------------|
| IX Fórum Regional<br>(Edição escolhida) | Gigabyte<br>(Somente para<br>PIX e CIX da<br>região) | R\$ 3.000,00                    | R\$ 600,00                                  | R\$ 2.400,00 |

# Proposta de Patrocínio 2022

## Presencial

### VALOR DAS COTAS SEM DESCONTO

| EVENTO   | COTA              | VALOR         | DESCRIÇÃO                |
|--|-------------------|---------------|--------------------------|
| Eventos Presenciais (IX Fórum Regional e Cursos BCOP e IPv6 presenciais)             | Terabyte Global   | R\$ 15.000,00 | Valor da cota individual |
| Eventos <i>On-line</i> (Intra Rede, Semana de Capacitação e Cursos BCOP a distância) | Super Like Global | R\$ 30.000,00 | Valor da cota individual |

# Proposta de Patrocínio 2022

## Presencial

### VALOR DAS COTAS GLOBAIS COM O DESCONTO DO PACOTE PROMOCIONAL

Política de descontos (A)

| EVENTO  | COTA                                | VALOR INICIAL<br>(sem desconto) | VALOR FINAL<br>(com o desconto<br>aplicado) | ECONOMIA     |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|---|--------------|
| Eventos Presenciais (IX Fórum Regional e Cursos BCOP e IPv6 presenciais) + Eventos <i>On-line</i> (Intra Rede, Semana de Capacitação e Cursos BCOP a distância) | Terabyte Global + Super Like Global | R\$ 45.000,00                   | <b>R\$ 38.250,00</b>                        | R\$ 6.750,00 |

# Dúvidas e Sugestões?



# Obrigado!!!

Eduardo Barasal Morales

[emorales@nic.br](mailto:emorales@nic.br)

[linkedin.com/in/eduardo-barasal-morales](https://www.linkedin.com/in/eduardo-barasal-morales)

**nic.br** **cgi.br**

[www.nic.br](http://www.nic.br) | [www.cgi.br](http://www.cgi.br)