IPv6 • BCOP • IX FÓRUM REGIONAL

CURSOS 2019

PROPOSTA DE PATROCÍNIO

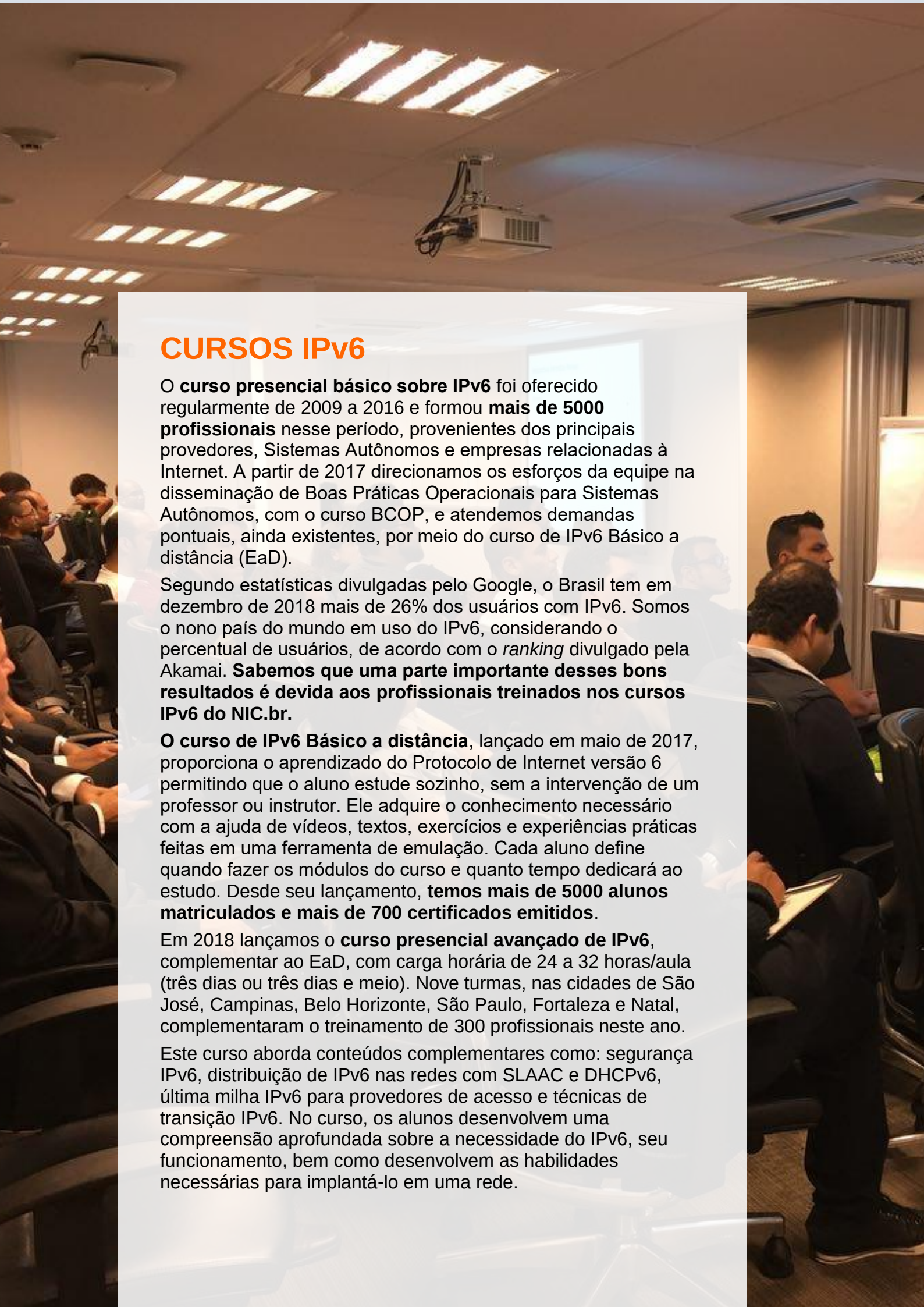
nic.br cgi.br

A equipe de projetos do Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações (Ceptro.br), do NIC.br, tem entre suas atribuições, colaborar com a **melhoria da qualidade técnica da Internet no Brasil.** Essa ação é conduzida por meio de diversas iniciativas, mas principalmente por meio da divulgação de informações técnicas em materiais didáticos, vídeos, palestras, treinamentos, entre outras atividades e ações.

Nossos cursos são **referência de qualidade na comunidade técnica**, em particular os de IPv6, oferecidos desde 2009, e os de Boas Práticas para Sistemas Autônomos (BCOP), oferecidos desde 2013.

Desde 2018 abrimos a possibilidade de empresas patrocinarem essa importante iniciativa e terem suas marcas associadas a ela.

A seguir, descreveremos em mais detalhes o histórico dos cursos, os nossos planos para 2019, e a proposta de patrocínio em si.



CURSOS IPv6

O **curso presencial básico sobre IPv6** foi oferecido regularmente de 2009 a 2016 e formou **mais de 5000 profissionais** nesse período, provenientes dos principais provedores, Sistemas Autônomos e empresas relacionadas à Internet. A partir de 2017 direcionamos os esforços da equipe na disseminação de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos, com o curso BCOP, e atendemos demandas pontuais, ainda existentes, por meio do curso de IPv6 Básico a distância (EaD).

Segundo estatísticas divulgadas pelo Google, o Brasil tem em dezembro de 2018 mais de 26% dos usuários com IPv6. Somos o nono país do mundo em uso do IPv6, considerando o percentual de usuários, de acordo com o *ranking* divulgado pela Akamai. **Sabemos que uma parte importante desses bons resultados é devida aos profissionais treinados nos cursos IPv6 do NIC.br.**

O curso de IPv6 Básico a distância, lançado em maio de 2017, proporciona o aprendizado do Protocolo de Internet versão 6 permitindo que o aluno estude sozinho, sem a intervenção de um professor ou instrutor. Ele adquire o conhecimento necessário com a ajuda de vídeos, textos, exercícios e experiências práticas feitas em uma ferramenta de emulação. Cada aluno define quando fazer os módulos do curso e quanto tempo dedicará ao estudo. Desde seu lançamento, **temos mais de 5000 alunos matriculados e mais de 700 certificados emitidos**.

Em 2018 lançamos o **curso presencial avançado de IPv6**, complementar ao EaD, com carga horária de 24 a 32 horas/aula (três dias ou três dias e meio). Nove turmas, nas cidades de São José, Campinas, Belo Horizonte, São Paulo, Fortaleza e Natal, complementaram o treinamento de 300 profissionais neste ano.

Este curso aborda conteúdos complementares como: segurança IPv6, distribuição de IPv6 nas redes com SLAAC e DHCPv6, última milha IPv6 para provedores de acesso e técnicas de transição IPv6. No curso, os alunos desenvolvem uma compreensão aprofundada sobre a necessidade do IPv6, seu funcionamento, bem como desenvolvem as habilidades necessárias para implantá-lo em uma rede.

CURSOS DE BOAS PRÁTICAS OPERACIONAIS PARA SISTEMAS AUTÔNOMOS (BCOP)

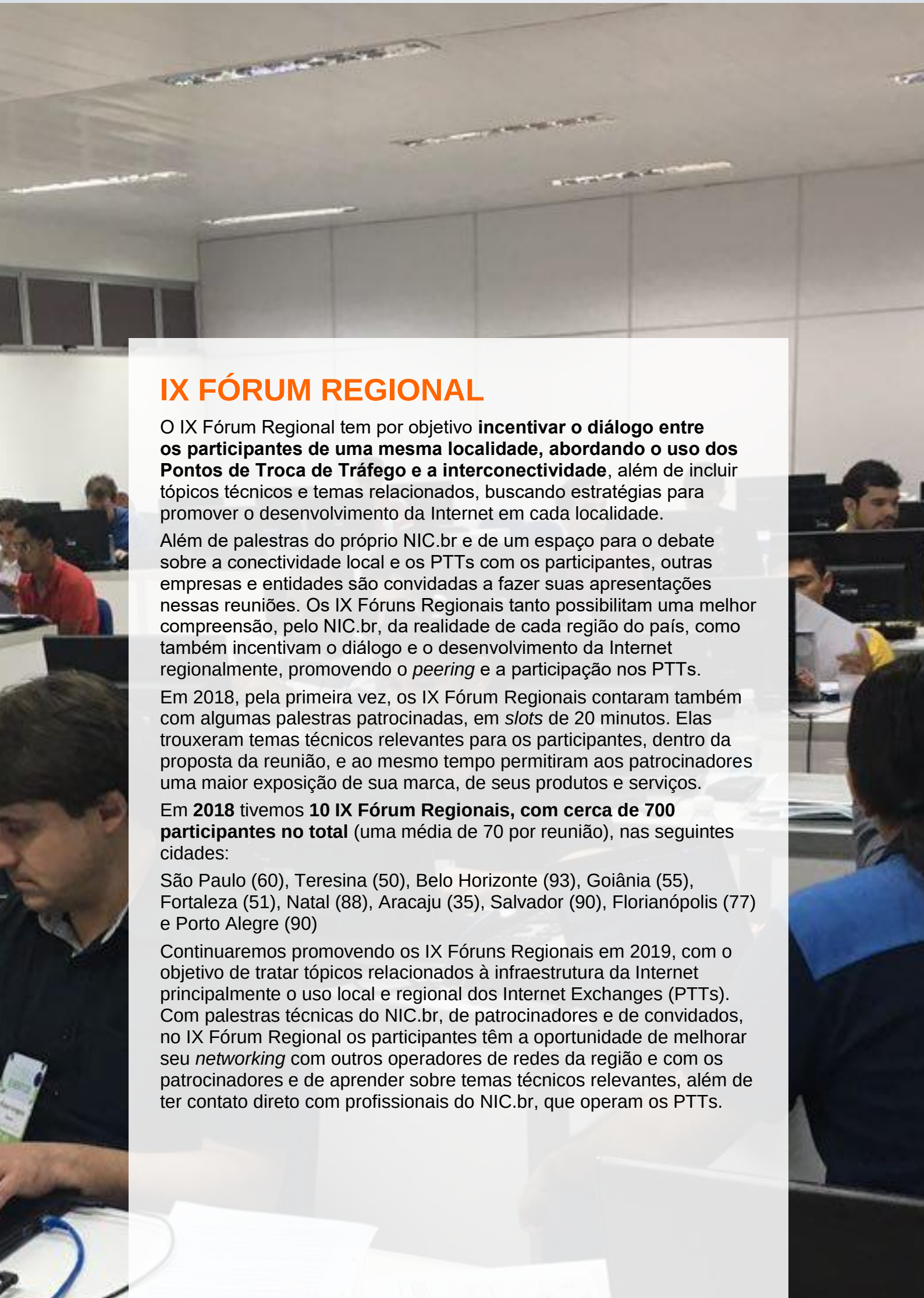
O curso de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos, foi criado para difundir boas práticas na operação da Internet**, como o nome indica, com especial ênfase na operação do protocolo de roteamento da rede, o BGP.** Ele aborda também outros tópicos, como: funcionamento da Internet, Sistemas Autônomos, boas práticas de roteamento interno e externo, tópicos de segurança como *anti spoofing*, gerência da porta 25 e tratamento de incidentes, MANRS (normas definidas em mútuo acordo para segurança de roteamento na Internet), *hardening* de equipamentos, troca de tráfego, *multihoming*, entre outros. O curso é teórico e prático, envolvendo experiências em um laboratório multivendor, com roteadores Cisco, Juniper e Mikrotik.
Oferecido desde 2013 com o nome de **BCP**, a partir de 2017 o curso passou a ser chamado de **BCOP**, e sofreu algumas adaptações. A principal delas foi ter incorporado a reunião aberta **IX Fórum Regional** no último dia. O público dessa reunião é formado por provedores, órgãos públicos, entidades acadêmicas, associações, entre outros importantes atores envolvidos com a Internet. Para fazer parte da reunião não é necessário ter participado do restante do curso.

O curso BCOP é responsável pela formação de centenas de profissionais, de provedores e outros Sistemas Autônomos de todo o Brasil.

Em 2018 tivemos **8 cursos no total, com 260 profissionais treinados**, nas cidades de São Paulo, Teresina, Belo Horizonte, Goiânia, Aracaju, Salvador, Florianópolis e Porto Alegre.

Em 2008 o Brasil tinha pouco mais de 500 Sistemas Autônomos, e em dezembro de 2018 já são mais de 6400. Parte desse crescimento foi estimulado pelos treinamentos IPv6 e BCOP do NIC.br. A quantidade de Sistemas Autônomos indica um aumento da descentralização, da robustez e da maturidade da infraestrutura da Internet no Brasil.

Serão realizados em 2019 cursos BCOP com duração de 24 a 32 horas/aula (três dias ou três dias e meio) para que os alunos desenvolvam uma melhor compreensão sobre o funcionamento da Internet, e habilidades para operar de forma mais profissional, responsável e segura uma rede (um Sistema Autônomo).



IX FÓRUM REGIONAL

O IX Fórum Regional tem por objetivo **incentivar o diálogo entre os participantes de uma mesma localidade, abordando o uso dos Pontos de Troca de Tráfego e a interconectividade**, além de incluir tópicos técnicos e temas relacionados, buscando estratégias para promover o desenvolvimento da Internet em cada localidade.

Além de palestras do próprio NIC.br e de um espaço para o debate sobre a conectividade local e os PTTs com os participantes, outras empresas e entidades são convidadas a fazer suas apresentações nessas reuniões. Os IX Fóruns Regionais tanto possibilitam uma melhor compreensão, pelo NIC.br, da realidade de cada região do país, como também incentivam o diálogo e o desenvolvimento da Internet regionalmente, promovendo o *peering* e a participação nos PTTs.

Em 2018, pela primeira vez, os IX Fórum Regionais contaram também com algumas palestras patrocinadas, em *slots* de 20 minutos. Elas trouxeram temas técnicos relevantes para os participantes, dentro da proposta da reunião, e ao mesmo tempo permitiram aos patrocinadores uma maior exposição de sua marca, de seus produtos e serviços.

Em **2018** tivemos **10 IX Fórum Regionais, com cerca de 700 participantes no total** (uma média de 70 por reunião), nas seguintes cidades:

São Paulo (60), Teresina (50), Belo Horizonte (93), Goiânia (55), Fortaleza (51), Natal (88), Aracaju (35), Salvador (90), Florianópolis (77) e Porto Alegre (90)

Continuaremos promovendo os IX Fóruns Regionais em 2019, com o objetivo de tratar tópicos relacionados à infraestrutura da Internet principalmente o uso local e regional dos Internet Exchanges (PTTs). Com palestras técnicas do NIC.br, de patrocinadores e de convidados, no IX Fórum Regional os participantes têm a oportunidade de melhorar seu *networking* com outros operadores de redes da região e com os patrocinadores e de aprender sobre temas técnicos relevantes, além de ter contato direto com profissionais do NIC.br, que operam os PTTs.

PROPOSTA PARA 2019

Em 2019 ofereceremos cursos BCOP, IPv6 avançado e IX Fóruns Regionais, alguns deles realizados em conjunto com eventos da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), os WTRs.

Os WTRs são promovidos pelos PoPs da RNP para profissionais técnicos de universidades e órgãos do governo e clientes da entidade. Considerando a sinergia que os eventos do NIC.br e RNP/PoPs possuem, a realização conjunta pretende que o publico interessado desfrute do conteúdo dos dois eventos numa mesma semana.

Quando realizamos os cursos em conjunto com o WTR, geralmente a semana é organizada da seguinte forma:

SEGUNDA, TERÇA QUARTA	• o NIC.br oferece o curso BCOP ou IPv6 Avançado, tendo como público principal os provedores regionais e outros sistemas autônomos • em paralelo, a Escola Superior de Redes da RNP oferece treinamentos para técnicos das universidades e órgãos atendidos pela RNP
QUINTA	• alunos do NIC.br e clientes da RNP participam do WTR • em alguns casos o curso do NIC.br pode se estender até a parte da manhã de quinta feira, e na parte da tarde os alunos se juntam aos clientes da RNP no WTR
SEXTA	• alunos do curso, outros provedores regionais e clientes da RNP participam do IX Fórum Regional

NOTE QUE:

- Para os alunos dos cursos do NIC.br, a participação no WTR e no IX Fórum Regional será obrigatória para obtenção do certificado.
- O WTR não está incluído nessa proposta de patrocínio, nem os treinamentos oferecidos pela ESR da RNP, pois são eventos organizados por outra entidade, que contam com patrocínio próprio. Os patrocinadores dos eventos da RNP não serão expostos no curso do NIC.br, nem no IX Fórum Regional. Os patrocinadores dos cursos e IX Fóruns Regionais também não serão expostos no WTR.
- Para os cursos e IX Fóruns Regionais que não serão realizados em conjunto com os WTRs, o NIC.br se reserva o direito de buscar ou não parcerias com outras entidades ou eventos realizados na mesma semana e cidade, em modelos parecidos com a parceria realizada com a RNP, em que se busca uma melhoria do alcance de público em razão da sinergia dos eventos.

CALENDÁRIO DE CURSOS E IX FÓRUNS REGIONAIS DE 2019

MÊS	LOCALIDADE	REALIZADO EM CONJUNTO COM WTR?	CURSO OFERECIDO PELO NIC.BR	HAVERÁ IX FÓRUM REGIONAL?
JANEIRO	Franca / SP	-	BCOP	-
ABRIL (01 a 05)	São Paulo / SP	-	IPv6	-
ABRIL (22 a 26)	Campo Grande / MS	Sim	BCOP	Sim
MAIO (20 a 24)	Belém / PA	Não. Em conjunto com o GTER/GTS	IPv6	-
MAIO (27 a 31)	Curitiba / PR	Sim	IPv6	Sim
JUNHO (10 a 14)	São Paulo / SP	-	IPv6	Sim
JUNHO (24 a 28)	Belo Horizonte / MG	Sim	BCOP	Sim
JULHO (8 a 12)	Manaus / AM	-	IPv6	Sim
AGOSTO (05 a 09)	Natal / RN	Sim	IPv6	Sim
AGOSTO (19 a 23)	São Paulo / SP	-	BCOP	-
AGOSTO (26 a 30)	Fortaleza / CE	-	BCOP	Sim
SETEMBRO (09 a 13)	Vitória / ES	-	BCOP	Sim
SETEMBRO (16 a 20)	São José do Rio Preto / SP	-	BCOP	Sim
OUTUBRO (21 a 25)	Florianópolis / SC	Sim	BCOP	Sim
NOVEMBRO (04 a 08)	Rio de Janeiro / RJ	-	BCOP	Sim

Obs.: Esse calendário está sujeito a alterações em função da disponibilidade de locais, parcerias, ou outros fatores alheios ao nosso controle. Asseguramos que teremos um mínimo de 10 cursos e de 10 IX Fóruns Regionais realizados em 2019.

BENEFÍCIOS DO PATROCÍNIO

BENEFÍCIOS IX FÓRUM REGIONAL	COTA			
	TERABYTE	TERABYTE INDIVIDUAL	GIGABYTE	GIGABYTE INDIVIDUAL
Slot de 20 minutos na programação do IX Fórum Regional para apresentação de um tema técnico alinhado aos objetivos do evento, podendo também abordar produtos e serviços da empresa/entidade que sejam do interesse dos provedores regionais e demais participantes.	✪	✪		
Disponibilidade de uma mesa com local para *banner*, próximo à entrada da reunião, para exposição de produtos, folhetos e contato com os participantes.	✪	✪		
Exposição do logo da empresa/entidade no *banner* disponível na entrada do IX Fórum Regional.*	✪	✪	✪	✪
Agradecimento nominal à empresa/entidade, feito pelos apresentadores, no início e ao final da reunião.	✪	✪	✪	✪
Exposição do logo da empresa/entidade na página *web* do IX Fórum Regional.	✪	✪	✪	✪
Possibilidade de distribuição de um folheto aos participantes, fornecido pela empresa/entidade, na entrada do IX Fórum Regional.	✪	✪	✪	✪
Logo da empresa/entidade na camiseta do IX Fórum Regional.*	✪		✪	
Citação do nome da empresa/entidade em *e-mails* de divulgação do IX Fórum Regional.	✪	✪	✪	✪
Possibilidade de adquirir uma cota extra de patrocínio para ações especiais, como *happy hour* ao final da reunião.	✪	✪	✪	✪

BENEFÍCIOS CURSOS	COTA			
	TERABYTE	TERABYTE INDIVIDUAL	GIGABYTE	GIGABYTE INDIVIDUAL
Exposição do logo da empresa/entidade no *banner* disponível na entrada da sala de cursos.*	✪	✪	✪	✪
Exposição do logo da empresa/entidade no material didático impresso do BCOP e no último *slide*, de cada *slide deck*, dos cursos IPv6 Avançado e BCOP, inclusive no material disponível *on-line*.	✪		✪	
Exposição do logo da empresa/entidade na apresentação do instrutor (no último *slide* de cada *slide deck*, dos cursos IPv6 Avançado e BCOP - Não implica em menção no material impresso e nem nos *slides* disponibilizados *on-line*).	✪	✪	✪	✪
Agradecimento nominal à empresa/entidade, feito pelos instrutores, no início de cada dia.	✪	✪	✪	✪
Exposição do logo da empresa/entidade na página *web* dos cursos	✪		✪	
Possibilidade de distribuição de um folheto aos alunos, fornecido pela empresa/entidade, junto com o material do NIC.br, no início dos cursos.	✪	✪	✪	✪
Possibilidade de distribuição de um brinde aos alunos, fornecido pela empresa/entidade, ao longo do curso (para sorteio ou distribuição individual).	✪	✪	✪	✪
Citação do nome da empresa/entidade em *e-mails* de divulgação dos cursos.	✪	✪	✪	✪
Uma vaga em cada curso (o patrocinador poderá indicar um aluno para ocupar uma vaga do curso, desde que tenha os pré-requisitos necessários).	✪	✪		

POR QUE INVESTIR NESTA INICIATIVA?

Sua empresa/entidade estará **colaborando com o financiamento de uma atividade que tem o objetivo de construir uma Internet no Brasil cada vez melhor**, sendo coparticipe da missão e responsabilidade do NIC.br em disseminar conhecimento sobre a Internet por todo o país. O valor proposto para as cotas de patrocínio subsidiará parte dos gastos que o NIC.br possui com a realização destas atividades.

Vale ressaltar ainda que a **imagem de sua empresa/entidade estará associada à realização de cursos com instrutores altamente qualificados e que já são *top of mind* para os profissionais da área,** quando se fala do assunto.

INVESTIMENTO

COTA	QUANTIDADE DE COTAS DISPONÍVEIS	VALOR
Terabyte (abrange todos os cursos e IX Fóruns Regionais de 2019)	3 COTAS	R$ 25.000,00
Terabyte individual (para um único curso e IX Fórum Regional)	2 COTAS POR EVENTO	R$ 4.000,00
Gigabyte (abrange todos os cursos e IX Fóruns Regionais de 2019)	10 COTAS	R$ 10.000,00
Gigabyte individual (um único curso e IX Fórum Regional)	4 COTAS POR EVENTO	R$ 1.500,00

DESCONTOS:

- 10% - para cotas adquiridas até 10 de janeiro de 2019.
  - Ex.: a cota Terabyte, adquirida ainda em 2018, terá o valor de R$ 22.500,00.
- 5% - para cotas adquiridas até 31 de janeiro de 2019.
  - Ex.: a cota Gigabyte, adquirida até 31 de janeiro de 2019, terá o valor de R$ 9.500,00.
- 20% - cotas individuais adicionais adquiridas pelo menos patrocinador.
  - Ex.: caso o mesmo patrocinador adquira cotas Terabyte individuais para Fortaleza e Natal, o valor será de R$ 4.000,00 + R$ 3.200,00 = R$7.200,00

**Os descontos por data e por cotas individuais adicionais podem ser cumulativos.

- Ex.: caso o mesmo patrocinador adquira, ainda em 2018, cotas individuais Terabyte para Fortaleza e Natal, o valor será de R$ 3.600,00 + R$ 2.880,00 = R$ 6.480,00

*** OBSERVAÇÕES:**

- A confecção das camisetas e impressão dos materiais didáticos se dará nos meses de março e junho.
  - Portanto, cotas adquiridas até fevereiro terão direito à exposição do logo nas camisetas do IX Fórum Regional a partir da primeira reunião em abril e nos materiais didáticos impressos a partir da mesma data.
  - Cotas adquiridas de março a maio terão direito à exposição do logo nas camisetas e materiais impressos nas reuniões de julho e subsequentes.
  - Cotas adquiridas após julho não terão direito à exposição do logo nas camisetas nem no material didático impresso.
- A exposição dos logos de patrocinadores nas camisetas e materiais impressos (banners e materiais didáticos) está condicionada ao envio do arquivo em vetor do logo em tempo hábil para aplicação.
- Para o curso em Franca, em janeiro de 2019, só estarão expostos no *banner* e no material impresso o logo dos patrocinadores que adquirirem suas cotas ainda em 2018, desde que envie o logo em tempo hábil para aplicação.
- Cotas para reuniões individuais só serão vendidas para as datas em que está previsto um IX Fórum Regional
- No caso de um evento individual ter sua data ou local modificado, ou ainda cancelado, o patrocinador terá a opção de transferir a cota para outro evento, ou de receber a devolução do valor pago.

OPORTUNIDADES DE COTAS EXTRAS:

***Happy hour* no encerramento do IX Fórum Regional** (só haverá o *happy hour* se houver patrocinador) (Cota válida para um IX Fórum Regional - 1 cota disponível por reunião. Para adquirir essa cota, você deve também adquirir uma cota Terabyte ou Gigabyte)

Benefícios:

- Direito a transmitir um vídeo de até 1 minuto ao final do evento
- Agradecimento nominal ao patrocinador, ao final do evento, pelo patrocínio do *happy hour*
- O *happy hour* consistirá em fornecimento de chope ou cerveja para os participantes, mais salgados ou canapés, providenciados pela organização do evento.

Valor da cota por evento: R$ 3.000,00

Vídeo na abertura do evento (Cota válida para um IX Fórum Regional - 2 cotas disponíveis por reunião. Para adquirir esta cota, você deve também adquirir uma cota Terabyte ou Gigabyte)

Benefícios:

- Direito a transmitir um vídeo de até 1 minuto no início do evento, após os vídeos institucionais do NIC.br e do CGI.br

Valor da cota por evento: R$ 1.000,00

SEJA UM PATROCINADOR!

ORGANIZAÇÃO

NIC.br – Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR
Av. das Nações Unidas, 11541 • 7º andar
Brooklin Novo • São Paulo • SP
Telefone: 11 55093511
Site: www.nic.br

Contatos:

Adriana Góes (Coordenadora de Eventos)
Telefone:11 55093543 • **e-mail**: adriana@nic.br
Caroline D'Avo (Gerente de Comunicação)
Telefone:11 55093533 • **e-mail**: caroline@nic.br