

Gobernanza de Internet y Agenda Digital de Brasil

CGI.br - Comitê Gestor de Internet en Brasil

NIC.br – Nucleo de Información y Comunicación del Punto BR

Luiz Fernando Martins-Castro

Brasil

Estadísticas

Población: 206.081.432 millones

IBGE. Estimativas de población residente en Brasil. 2016.

5º territorio más grande del planeta

Worldatlas.com 2013

PIB/capita: US\$ 9.990

The World Bank 2015

PIB: US\$ 1,805 millón de millones

The World Bank 2015

7º ccTLD más grande: 3,77 millones de dominios .br

NIC.br 2016

51% hogares con acceso a Internet

CGI.br, Pesquisa TIC Domicílios 2015

102 millones de usuarios de Internet

CGI.br, Pesquisa TIC Domicílios 2015

Histórico de Internet en Brasil

1980s

1987

* Primeir conexión Bitnet

APR 1988

* LNCC se conecta a la Universidad de Maryland (9,600 bps por EMBRATEL)

* FAPESP se conecta a la Fermilab (4,800 bps por EMBRATEL)

1989

* ccTLD .br es delegado por Jon Postel a la FAPESP

* Inicio da RNP – Red Nacional de Pesquisa

1990s

1991

1ª Conexión Permanente de Internet (FAPESP via Fermilab)

1992

* Eco '92:

Link directo de Internet; infra upgrade.

1994

* Inicio de la Internet Comercial en Brasil

1995

* Portaria Interministerial n.147: Creación del CGI.br

1997

* LGT – Ley General de Telecomunicaciones

2000s

2000

* CGI.br integra a reunión de LACNIC en Santiago (Chile)

* CGI.br integra a la reunión de ICANN en Yokohama (Japón)

2003

* Decreto Presidencial n. 4.829: CGI.br aumenta su composición y promueve elecciones para representantes de la Sociedad Civil

2005

* NIC.br - totalmente operacional

Histórico de Internet en Brasil

2000s

2007

* CGI.br inicia debates sobre los “Principios para la Gobernanza y Uso de Internet”

* Rio de Janeiro recibe el 2º IGF

2009

* CGI.br – Recomendación sobre el Manejo del Puerto 25

* CGI.br – declaración de “Principios para la Gobernanza y Uso de Internet”

* Presidencia de la República anuncia intención de presentar propuesta de un Marco Civil de Internet. Primeros debates

2010

* Debates públicos Marco Civil da Internet

2010s

2011

* Marco Civil de Internet es enviado al Congreso Nacional. Proyecto de Ley

* CGI.br promueve el I Foro de Internet de Brasil (previo al IGF)

2013

* Presidente Dilma Rousseff invita CGI.br a reunión com el gobierno, antes de la Asamblea General de la ONU

2014

* Brasil lanza y recibe la reunión NETmundial

* Presidente promulga el Marco Civil de Internet durante la apertura de NETmundial

2015

* CGI.br celebra 20 años

* João Pessoa recibe el 10º IGF



1 2 3 4 5 6 7 8 9

GOVERNO

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

SOCIEDADE CIVIL

e

Representantes do Governo:

- 1 Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (coordenador)
- 2 Casa Civil da Presidência da República
- 3 Ministério das Comunicações
- 4 Ministério da Defesa
- 5 Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 6 Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 7 Agência Nacional de Telecomunicações
- 8 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência e Tecnologia

Representantes da Sociedade Civil:

- 10 Notório saber em assunto da Internet
- 11 a 14 Representantes do setor empresarial
 - provedores de acesso e conteúdo da Internet
 - provedores de infra-estrutura de telecomunicações
 - indústria de bens de informática, de bens de telecomunicações e de software
 - setor empresarial usuário
- 15 a 18 Representantes do terceiro setor
- 19 a 21 Representantes da comunidade científica e tecnológica

Mandato

El **CGI.br - Comité Gestor de Internet en Brasil** fue creado por la Resolución Interministerial nº 147 de 31/05/1995, modificada por el Decreto Presidencial nº 4.829 de 03/09/2003, para:

I - establecer **directrices estratégicas** relacionadas al uso y desarrollo de Internet en Brasil;

II - establecer directrices para la organización de las relaciones entre Gobierno y sociedad para:

- la ejecución del **registro de Nombres de Dominio**,
- la **asignación de direcciones IP** (*Internet Protocol*)
- la **administración del “ccTLD” .br**,

en el interés del **desarrollo de Internet en el País**

Mandato

III - proponer programas de **investigación y desarrollo** que busquem la calidad técnica y la innovación, así como estimular su disseminación en el país con agregación de valor;

IV - promover investigaciones y recomendar procedimientos, normas y estándares técnicos y operacionales, **para la seguridad de las redes y servicios de Internet**;

V - **articular la proposición de normas e procedimientos** relativos a la regulamentación de las actividades inherentes a la Internet;

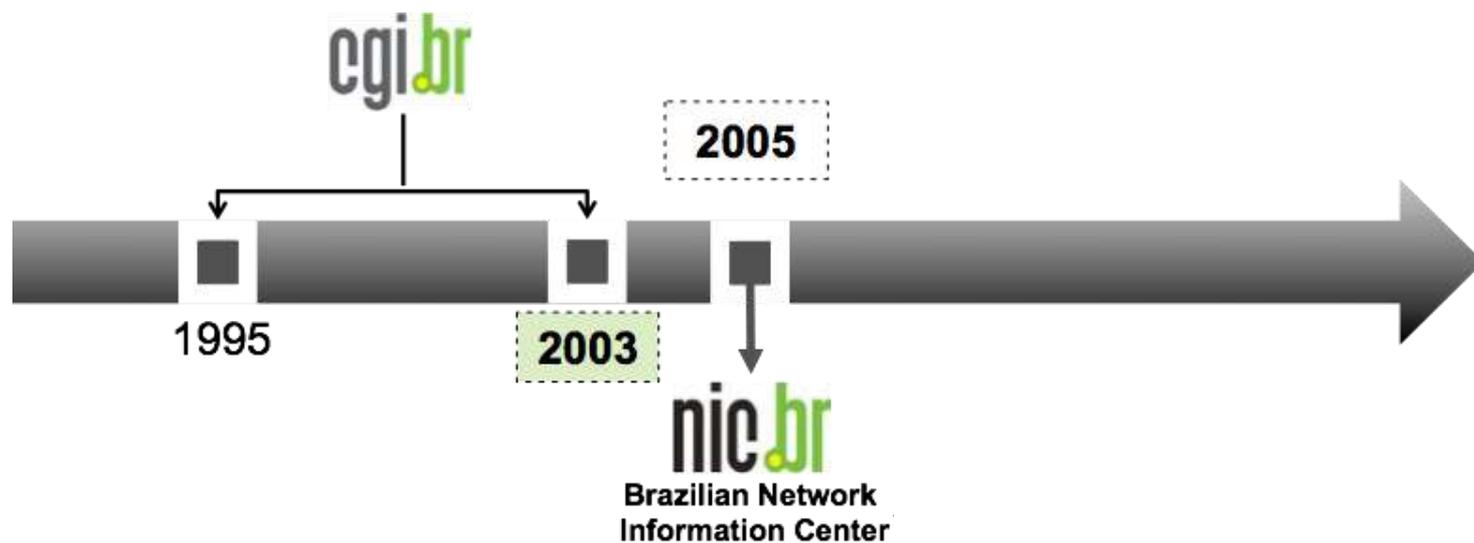
VII - adoptar los **procedimientos administrativos y operacionales necesarios para que la gestión de Internet en Brasil ocurra según los estándares internacionales.**

Composição



CGI.br

Organización



membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros têm direito a voto)

ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral

CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO

CONSELHO
FISCAL

ADMINISTRAÇÃO
.....
JURÍDICO
.....
COMUNICAÇÃO
.....
ASSESSORIAS:
CGI.br e PRESIDÊNCIA

DIRETORIA
EXECUTIVA

1 2 3 4 5

registro.br

Domínios

cert.br

Segurança

cetic.br

Indicadores

ceptro.br

Redes e Operações

ptt.br

Troca de Tráfego

ceweb.br

Tecnologias Web

W3C
Brasil

Padrões Web

- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br

El Nucleo de Información y Coordinación del Punto BR es una **institución civil sin fines de lucro**, que **realiza funciones ejecutivas** implementando las decisiones del CGI.br

- Manejo o **registro de nombres de dominio** bajo el Dominio de Primer Nivel (DPN) .br
- Asigna números de sistemas autónomos y direcciones IP
- Articula y coopera con instituciones y órganos responsables por el **tratamiento y respuesta a incidentes de seguridad**
- Desarrolla **proyectos dedicados a la mejoría de Internet** en Brasil, especialmente en relación a sus aspectos técnicos y de infraestructura
- Desarrolla investigaciones especializadas para la **producción y difusión de indicadores, estadísticas e informaciones estratégicas para el desarrollo de Internet en Brasil** y el seguimiento de su disponibilidad y universalización en el país
- Desarrolla investigaciones y recomienda **procedimientos, normas y estándares técnicos** para la Web
- Ofrece **soporte técnico y operacional al LACNIC**.

registro.br

- Registro de Dominios bajo el **.br**, y distribución de números IP (v4 e v6)
- Diseminar el DNSSEC en el árbol DNS de Brasil
- Estimular la transición al **IPv6**

ceptro.br

- Crear Puntos de Intercambio en Internet y estimular su uso (PTT.br)
- Diseminar la hora oficial brasilera via NTP (NTP.br)
- Participar del proyecto de medición de la calidad de la Banda Ancha
- Diseminar informaciones sobre el uso de IPv6
- Catalogar y estimular contenidos en portugués (zappiens.br)



- Producción annual de estadísticas de interés sobre la Internet en Brasil



- Articular las acciones de tratamiento de incidentes en el país
- Mantener estadísticas sobre incidentes de seguridad y su evolución
- Desarrollar documentos de mejores prácticas para los usuarios y administradores de redes



- Mantener la oficina de W3C en Brasil
- Estimular el uso de los estándares adecuados para la Web en Brasil
- Diseminar los conceptos de “accesibilidad” y de “web para todos”

Modelo de múltiples partes interesadas

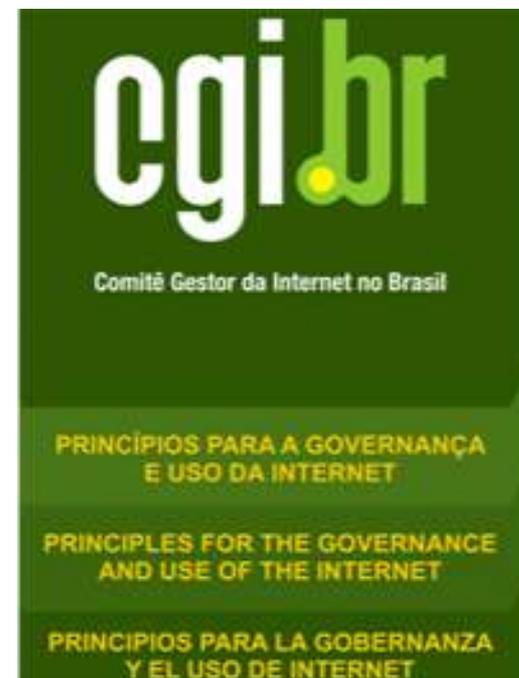
Modelo de gobernanza da Internet

- * Democrático
- * De múltiples partes interesadas
- * Plural y participativo
- * Colaborativo

Principios para la gobernanza y el uso de Internet

1. Libertad, privacidad y derechos humanos

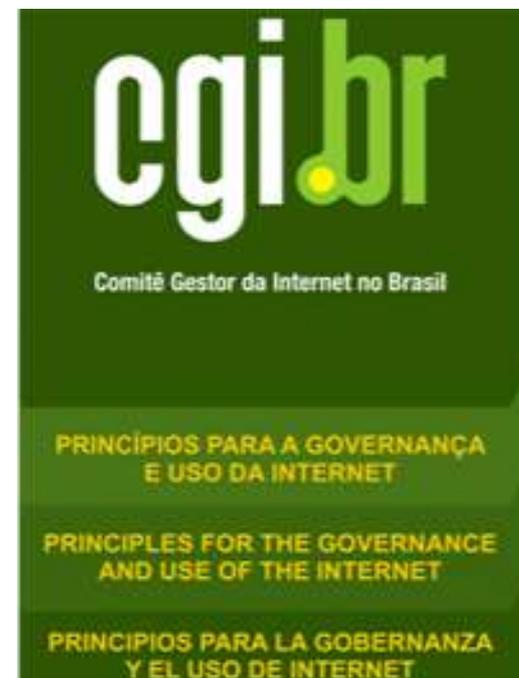
El uso de Internet debe guiarse por los principios de libertad de expresión, privacidad del individuo y el respeto a los derechos humanos, reconociéndolos como fundamentales para la preservación de una sociedad justa y democrática.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

2. Gobernanza democrática e colaborativa

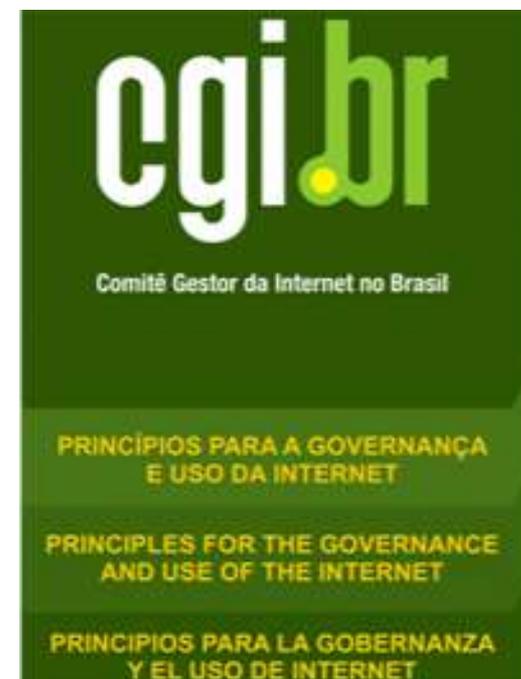
La gobernanza de Internet debe ejercerse de manera transparente, multilateral y democrática, con la participación de los diversos sectores de la sociedad, preservando y fomentando su carácter de creación colectiva.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

3. Universalidad

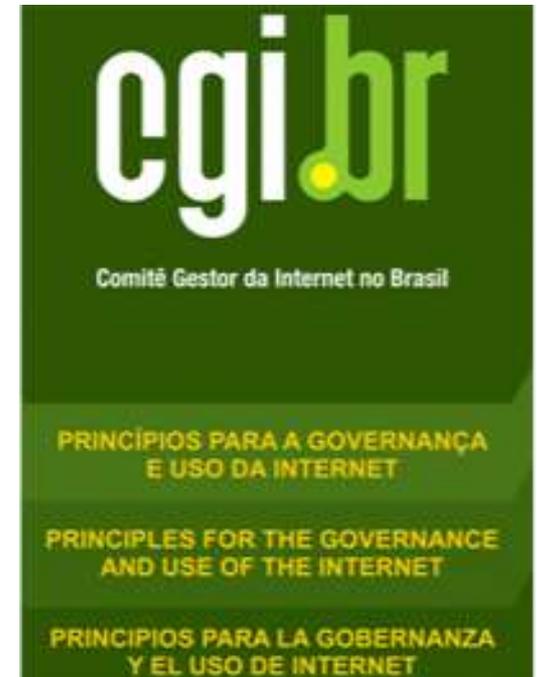
El acceso a Internet debe ser universal para que sea un instrumento de desarrollo social y humano, contribuyendo para la construcción de una sociedad inclusiva y no discriminatoria, en beneficio de todos.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

4. Diversidad

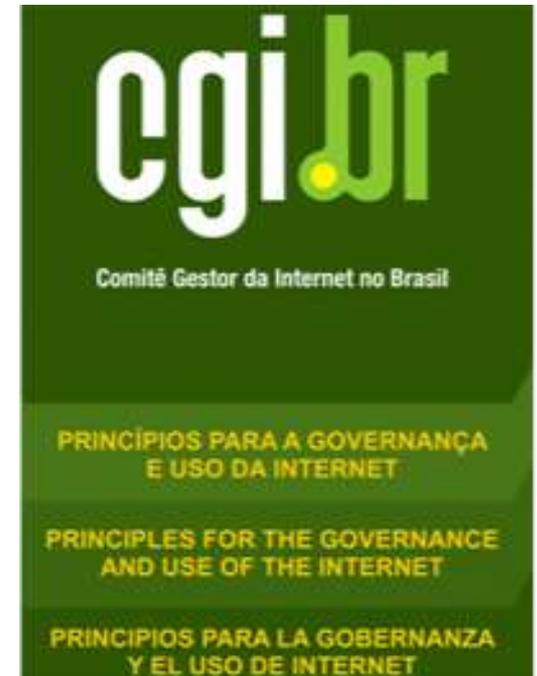
La diversidad cultural debe ser respetada y protegida y su expresión debe ser estimulada, sin la imposición de creencias, costumbres o valores.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

5. Innovación

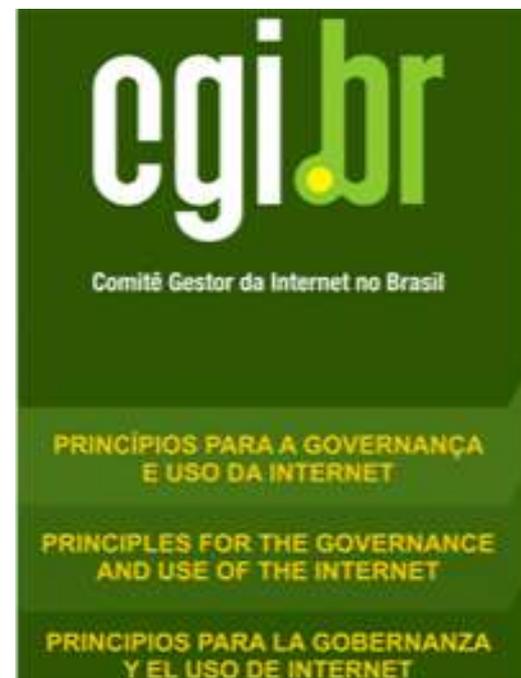
La gobernanza de Internet debe promover el continuo desarrollo y la amplia difusión de nuevas tecnologías y modelos de uso y acceso.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

6. Neutralidad de la red

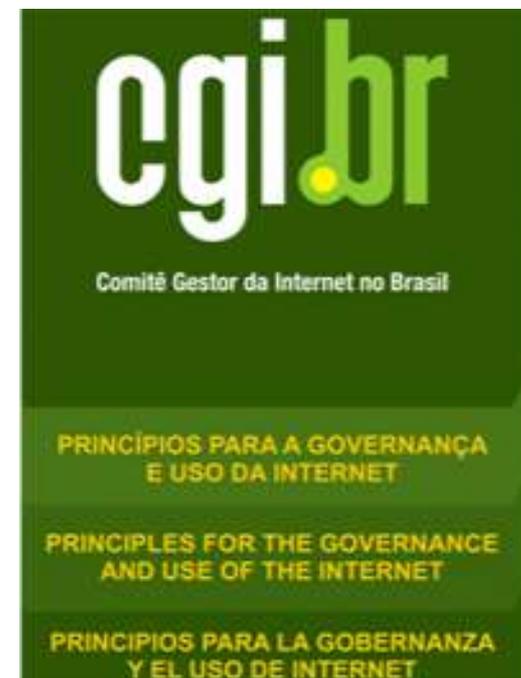
El filtrado y los privilegios de tráfico deben sujetarse únicamente a criterios técnicos y éticos, siendo inadmisibles por motivos políticos, comerciales, religiosos, culturales o otra forma de discriminación o favoritismo.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

7. Inimputabilidad de la red

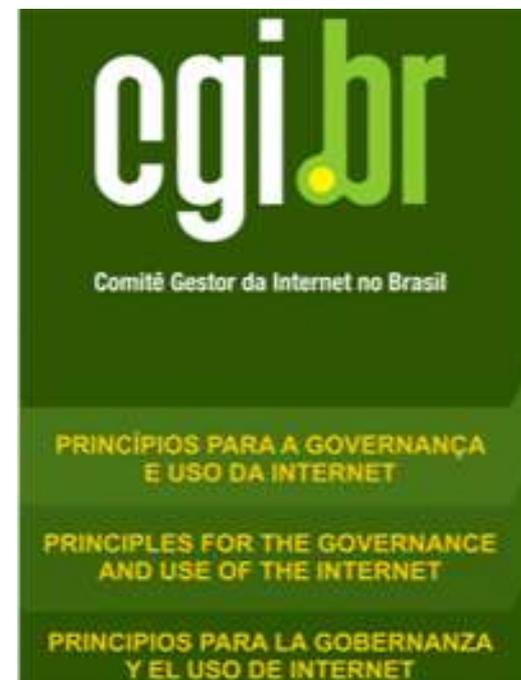
El combate a ilícitos en la red debe dirigirse hacia los responsables y no hacia los medios de acceso y transporte, preservándose siempre los principios mayores de defensa de la libertad, de la privacidad y del respeto a los derechos humanos.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

8. Funcionalidad, seguridad y estabilidad

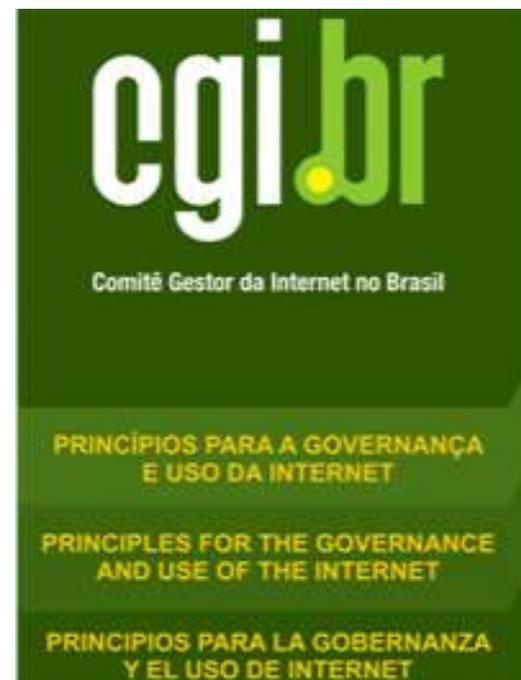
La estabilidad, la seguridad y la funcionalidad globales de la red deben ser preservadas de forma activa a través de medidas técnicas compatibles con los estándares internacionales y del fomento al uso de mejores prácticas.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

9. Estandarización e interoperabilidad

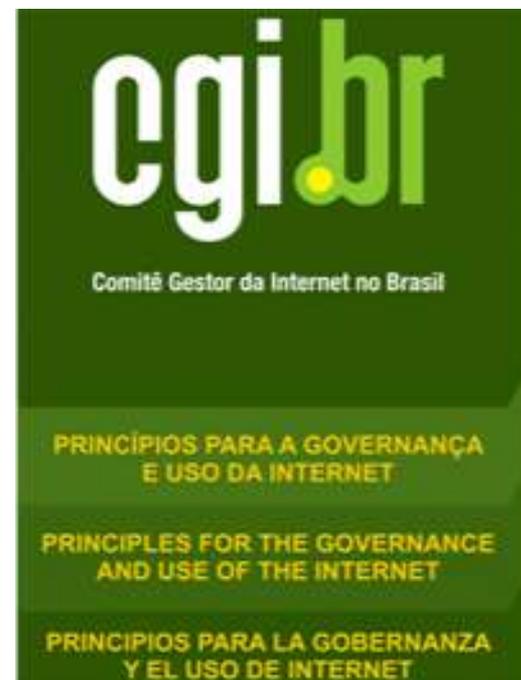
Internet debe basarse en estándares abiertos para permitir la interoperabilidad y la participación de todos en su desarrollo.



Principios para la gobernanza y el uso de Internet

10. Ambiente legal e reglamentario

El ambiente legal y reglamentario debe preservar la dinámica de Internet como un espacio de colaboración.



Actuación internacional del CGI.br

- Modelo de gobernanza de múltiples partes interesadas pionero, reconocido y reproducido en diversos países en los últimos años
- Fuerte participación junto a instituciones y foros internacionales relacionados a la gobernanza de Internet
 - ICANN, IETF, LACNIC
 - IGF
- Organización de eventos internacionales en Brasil
 - Encuentros de ICANN
 - IGF 2007 e 2015

Agenda Digital de Brasil

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Brasil tiene importantes retos a vencer para aumentar su competitividad y productividad.

El tema "estrategia digital" es tratado como prioritario en los principales foros internacionales

Los indicadores revelan que Brasil está perdiendo posiciones globalmente en diversos aspectos relacionados con la digitalización y la competitividad en un escenario global

Agenda Digital de Brasil

La economía digital tendrá un impacto transformador en la agricultura, la industria, el comercio, las finanzas y los servicios de transporte y logística.

Gran potencial de las TIC para aumentar la eficiencia de las empresas y del gobierno.

Brasil necesita una visión estratégica para concatenar las numerosas iniciativas gubernamentales en este asunto, para crear un ambiente propicio para la transformación digital

Temas Principales

Ciudadanía y gobierno digital

Infraestructura de redes y acceso a Internet

Investigación, Desarrollo e Innovación en TICs

Confianza en el uso de las TIC (Garantía de derechos, privacidad de la seguridad y gobernanza de Internet)

Digitalización de los procesos productivos, emprendimiento y economía digital

SG de Ciudadanía y Gobierno Digital

Servicios públicos accesibles a través de canal centralizado

Autenticación digital segura, en herramienta única, disponible para personas físicas y jurídicas

Desburocratización con proceso electrónico
Incentivo a la adopción de datos abiertos

Interoperabilidad de sistemas y acceso cruzado de bases de datos de gobierno

Seguridad de datos en nube pública

SG de Infraestructura

Ampliación de las redes de alta velocidad

Ampliación de la cobertura móvil y fija de banda ancha, con atención para distritos municipales aún sin cobertura, como la región amazónica y las zonas de frontera

Incrementar la infraestructura con tecnología de punta para la investigación y el desarrollo científico

Promover mecanismos de gobierno digital como incentivo al uso de TICs

SG de Investigación, Desarrollo e Innovación

Optimizar las políticas de PD & I para definir prioridades y evitar la pulverización de esfuerzos y recursos

Fomentar la inversión privada en PD & I

Fomentar la formación y la cualificación profesional en el sector de PD & I en TICs

Ampliación y articulación de los elementos de infraestructura cibernética (redes, datacenters, etc.) para la investigación

SG de confianza en el uso de TICs

Seguridad y defensa cibernética en los sectores privado y público

Privacidad y protección de datos personales

Salvaguarda de derechos humanos en la red

Relaciones de consumo y protección del consumidor

Definición de roles y responsabilidades en la gobernanza de Internet

SG de digitalización de los procesos productivos

Emprendedor digital, fortalecimiento del ambiente de negocios y ecosistemas digitales

Financiación y desburocratización para la innovación

Creación / ajuste del marco legal para estimular nuevos emprendimientos y plataformas de negocios para la economía digital creativa (especialmente PYMES), economía de datos, fintech

Mecanismos de apoyo a la IoT, fabricación avanzada y agricultura digital

Gracias
Lf.castro@cgi.br

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br