

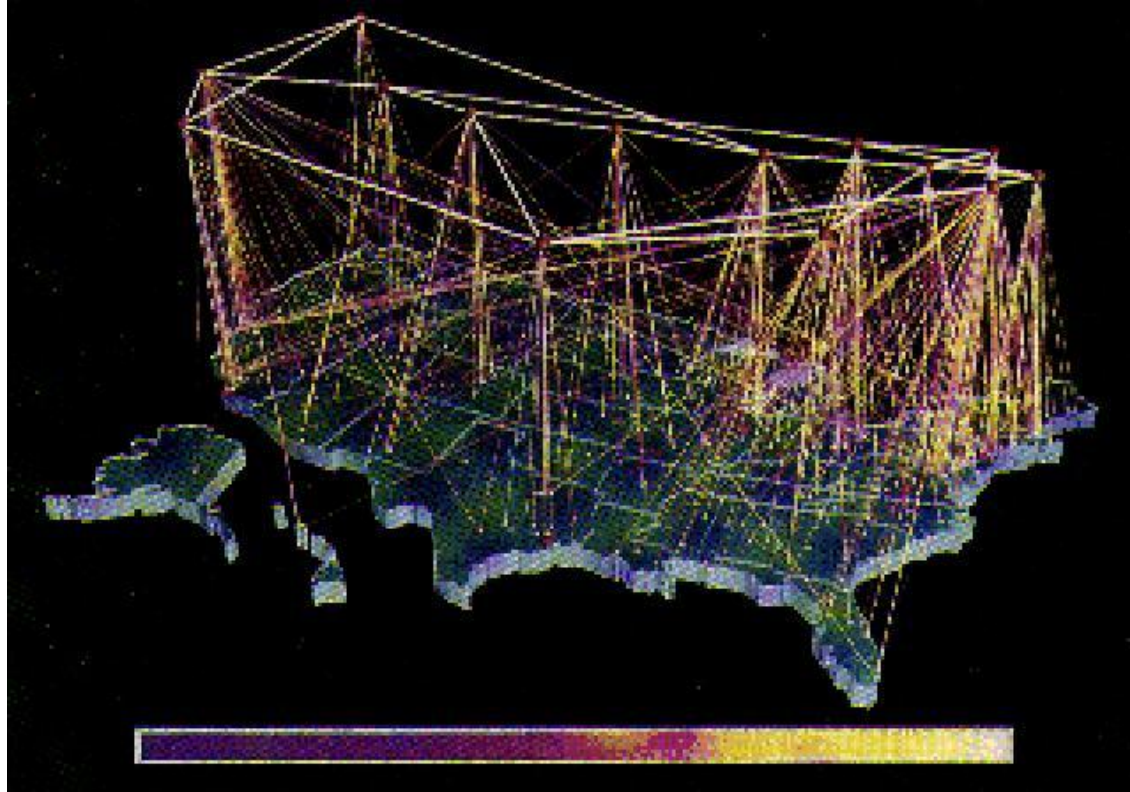
História da Internet

3º Semestre

Introdução



Introdução



“A Internet é uma rede de computadores à escala mundial, destinada à troca de informações”

O que podemos fazer na internet?

- Encontrar informação
- Enviar e receber mensagens
- Ouvir música
- Ler livros e revistas
- Conversar com outras pessoas
- Fazer compras
- Consultar o saldo bancário
- Fazer download de software
- Passar horas a navegar sem rumo



O que quer dizer INTERNET?

INTERNATIONAL + *NET* = **INTERNET**

REDE INTERNACIONAL



Métodos de conexão

- Discada
- xDSL
- Satélite
- Celular
 - 2G – GPRS;
 - 2.5G – EDGE;
 - 3G – HSDPA;
 - 4G – LTE
- Rádio
- Cabo
- etc.



História da Internet

1969

- ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)
- Departamento de Defesa dos E.U.A.

- Criar uma rede que não pudesse ser destruída por bombardeios e fosse capaz de ligar pontos estratégicos, como centros de pesquisa e tecnologia.



História da Internet

1969

- ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)
- Departamento de Defesa dos E.U.A.

- O que começou como um projeto de estratégia militar acabou transformado-se na Internet.



História da Internet

Década de 1970

- Universidades
- Departamento de Defesa dos E.U.A.

- O que começou como um projeto de estratégia militar acabou transformando-se na Internet;

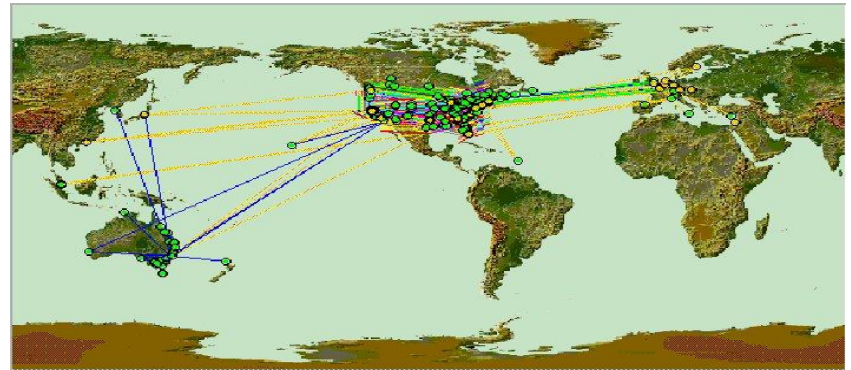
- Visão:
 - Menos militarista
 - Mais acadêmica



História da Internet

Década de 1980

- **NSFNET (*National Science Foundation Network*)**
- Liga centros localizados em pontos estratégicos e dotados de redes de fibra óptica.



História da Internet

Década de 1990

- **INTERNET**
- Expansão fulgurante de uma nova infraestrutura global de comunicações



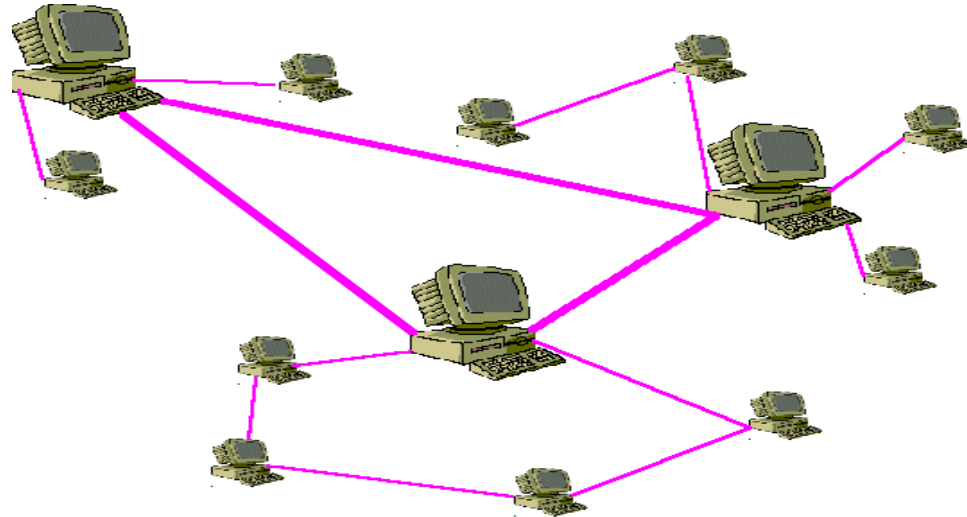
Quem controla a Internet?

Ninguém!



Quem controla a Internet?

A organização desenvolve-se a partir de redes particulares e dos seus utilizadores



Quem controla a Internet?

Organismos de administração

NIC.br – Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

Registro.br

Faz a administração e controle do registro de domínios no Brasil



Quem controla a Internet?

O Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR - NIC.br foi criado para implementar as decisões e os projetos do Comitê Gestor da Internet no Brasil - CGI.br, que é o responsável por coordenar e integrar as iniciativas de serviços da Internet no País.



Quem controla a Internet?

O NIC.br é o braço executivo do CGI.br. Dentre suas atribuições estão:

- o registro e manutenção dos nomes de domínios que usam o <.br> , e a distribuição de números de Sistema Autônomo (ASN) e endereços IPv4 e IPv6 no País, por meio do **Registro.br**;



Quem controla a Internet?

O NIC.br é o braço executivo do CGI.br. Dentre suas atribuições estão:

- o tratamento e resposta a incidentes de segurança em computadores envolvendo redes conectadas à Internet brasileira, atividades do **CERT.br**;

Quem controla a Internet?

O NIC.br é o braço executivo do CGI.br. Dentre suas atribuições estão:

- projetos que apoiem ou aperfeiçoem a infra-estrutura de redes no País, como a interconexão direta entre redes (**PTT.br**) e a distribuição da Hora Legal brasileira (**NTP.br**). Esses projetos estão a cargo do **CEPTRO.br**;



Quem controla a Internet?

O NIC.br é o braço executivo do CGI.br. Dentre suas atribuições estão:

- promover estudos e recomendar procedimentos, normas e padrões técnicos e operacionais, para a segurança das redes e serviços de Internet, bem assim para a sua crescente e adequada utilização pela sociedade, realizada pelo **W3C.br**;

Quem controla a Internet?

O NIC.br é o braço executivo do CGI.br. Dentre suas atribuições estão:

- o suporte técnico e operacional ao **LACNIC**, Registro de Endereços da Internet para a América Latina e Caribe.

Quem controla a Internet?

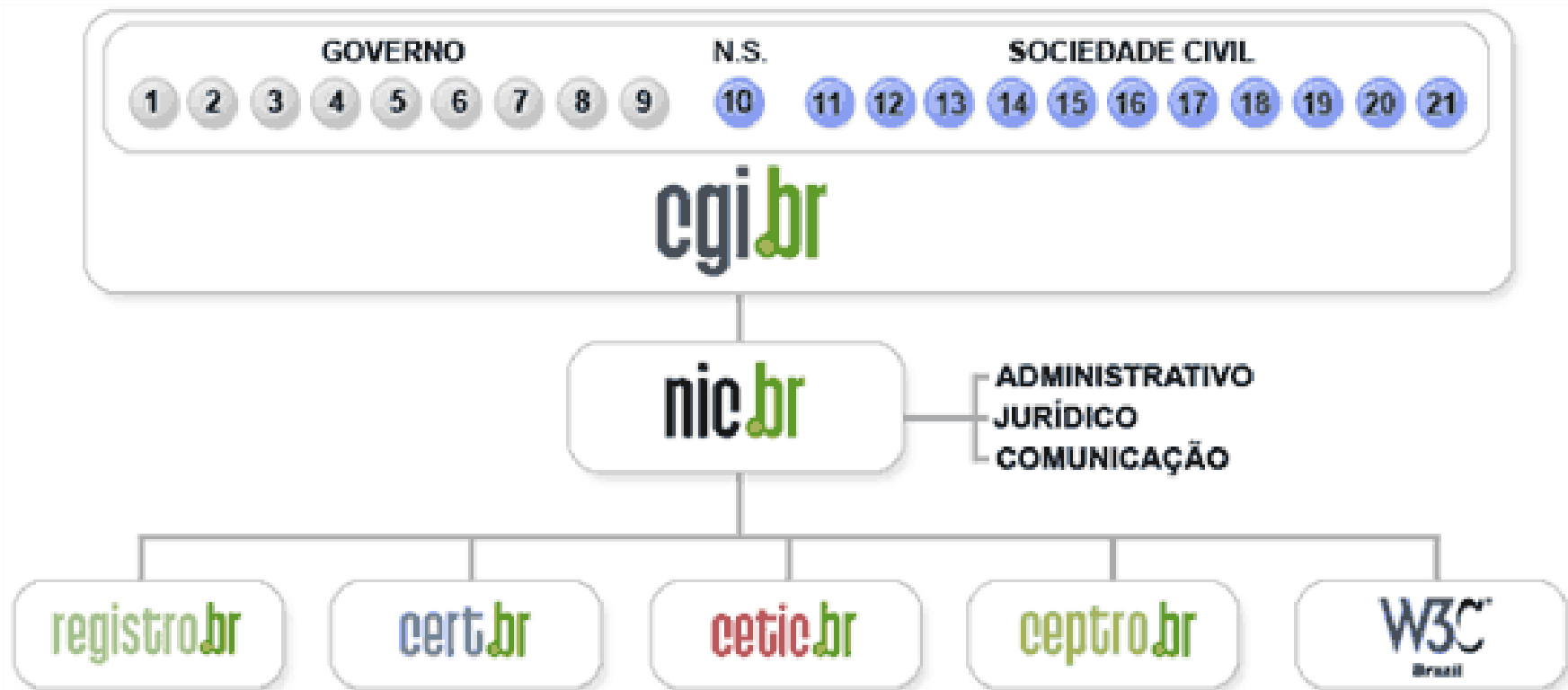
O NIC.br é atualmente formado por cinco departamentos e três assessorias.

Os órgãos responsáveis pela administração do NIC.br são:

- Assembléia Geral
- Conselho de Administração
- Conselho Fiscal
- Diretoria Executiva
- 21 membros (governo, civil e “notório saber”)



Quem controla a Internet?



Quem controla a Internet?

Governo:

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



Quem controla a Internet?

10 – “Notório Saber”

Sociedade Civil:

11 - Provedores de acesso e conteúdo

12 - Provedores de infra-estrutura de telecomunicações

13 - Indústria TICs (Tecnologia da Informação e Comunicação) e software

14 - Empresas usuárias

15, 16, 17 e 18 - Terceiro setor

19, 20 e 21 - Academia



Considerando o NIC.br e o CGI.br (resumo)

Registro.br - Registro de domínios ".br"

CERT.br - Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidente de Segurança no Brasil

CETIC.br - Centro de Estudos sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação

CEPTRO.br - Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

W3C Brasil - Escritório brasileiro do W3C (World Wide Web Consortium)



Quem controla a Internet?

Organismos de administração

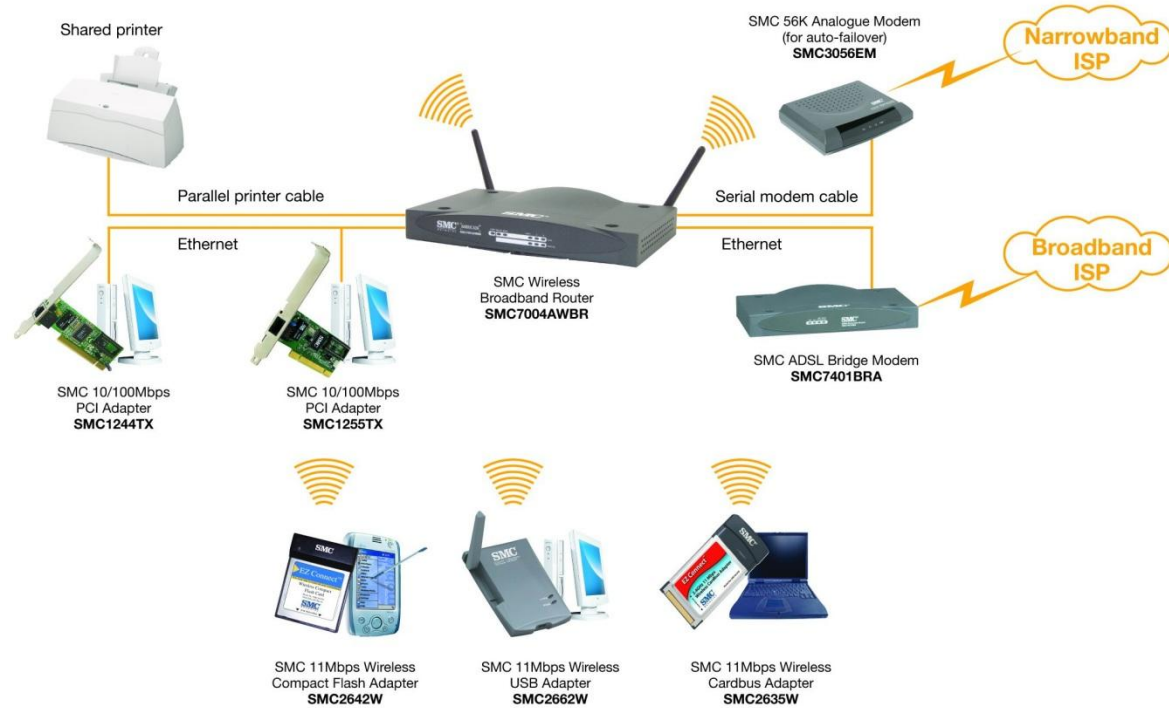
- ***Internet Society***
 - Define os padrões técnicos

- ***World Wide Web Consortium***
 - Discute o desenvolvimento das linguagens de programação na Internet



Conexão com Internet

Wireless Networking for Home/SOHO



Pré-Requisitos para acessar a Internet

- **Hardware**
- **Software**
- **Um provedor de acesso**
- **Autenticação**



Pré-Requisitos para acessar a Internet

- **Hardware**
 - Desktop
 - Notebook
 - Netbook
 - STB (Set-Top Box)
 - ...
- **Software**
- **Provedor de acesso**
- **Autenticação**



Pré-Requisitos para acessar a Internet

- **Hardware**
- **Software**
 - Sistema Operacional;
 - Placas embarcadas;
 - ...
- **Provedor de acesso**
- **Autenticação**



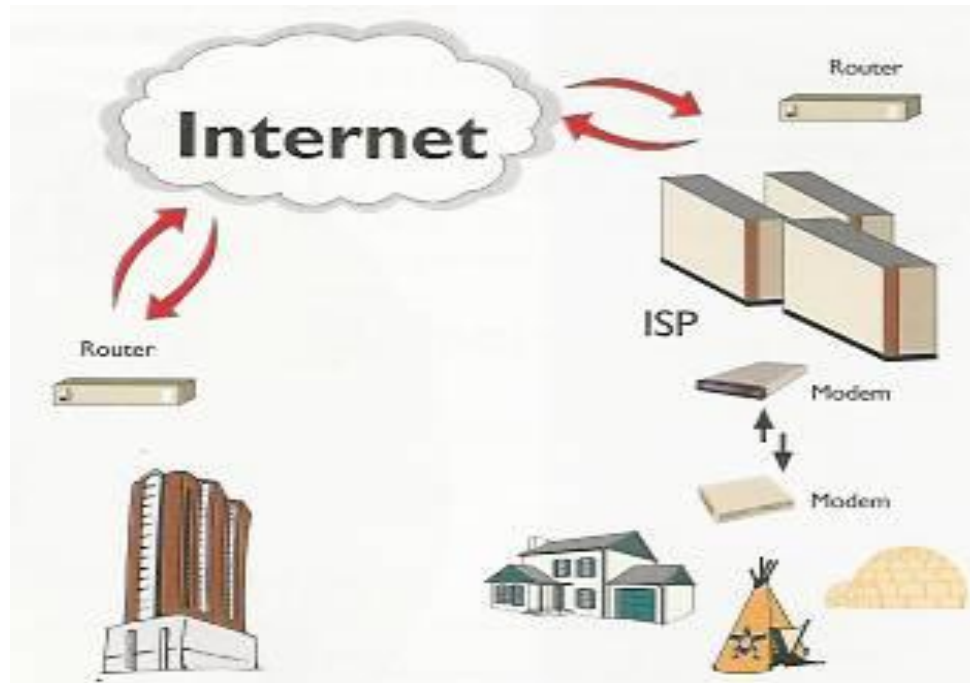
Pré-Requisitos para acessar a Internet

- **Hardware**
- **Software**
- **Provedor de acesso**
 - Realiza a efetiva ligação com a rede mundial.
 - Também conhecidos por ISP (*Internet Service Provider*)
 - GVT, Vivo, Claro, GVT, Oi, TIM, Net, Panamsat, etc.
- **Autenticação**



Pré-Requisitos para acessar a Internet

- Provedor de acesso



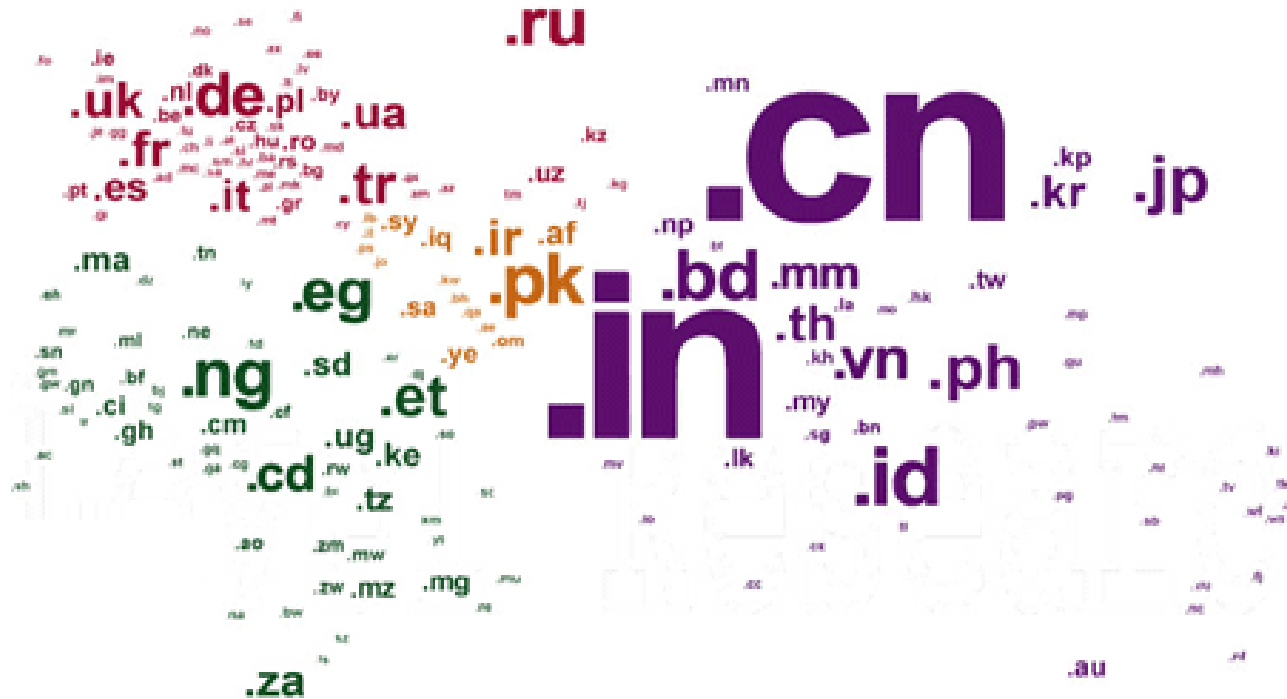
Pré-Requisitos para acessar a Internet

- **Hardware**
- **Software**
- **Um provedor de acesso**

- **Autenticação**
 - Globo.com
 - Terra
 - Local Turbo
 - etc.
 - Pode ser opcional ou vem junto com o provedor



Endereços / Domínios



Endereços / Domínios

www

Significa "World Wide Web" ou Rede Mundial de Computadores

com

Indica a atividade do detentor do domínio. Neste caso, a extensão indica que o site pertence a uma empresa comercial

www.seudominio.com.br

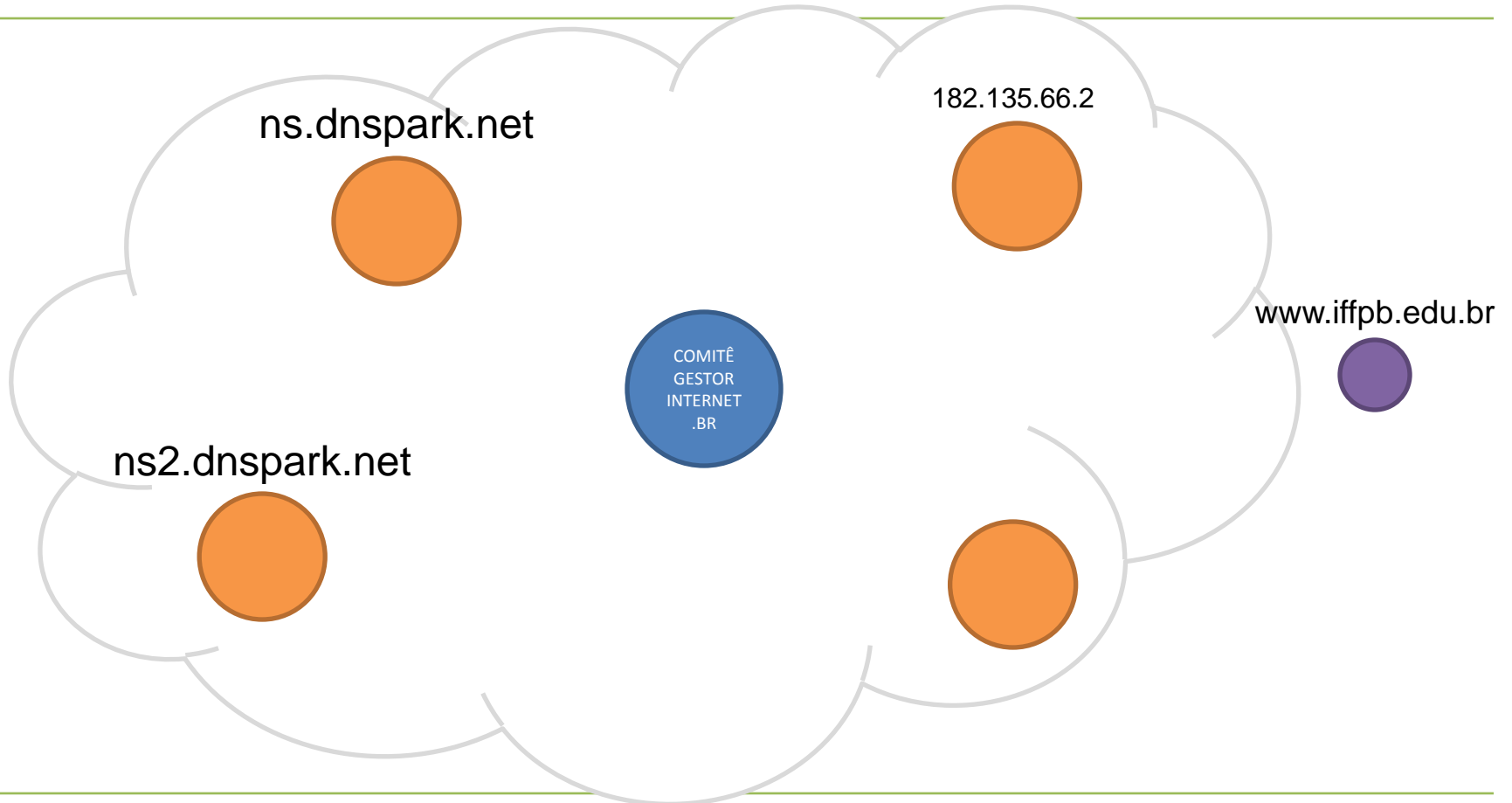
seudominio

É a identificação do seu domínio

br

Indica o país ao qual o domínio está relacionado

DNS (Domain Name Server)



Domínios Brasileiros: DPNs* Genéricos

- COM.BR Atividades comerciais
- EMP.BR Pequenas e microempresas
- NET.BR Atividades comerciais

* Domínios de Primeiro Nível



Domínios Brasileiros: DPNs* para pessoas Jurídicas

- AGR.BR - Empresas agrícolas, fazendas
- AM.BR - Empresas de radiodifusão sonora
- ART.BR - Artes: música, pintura, folclore
- B.BR - Bancos
- COOP.BR - Cooperativas
- EDU.BR - Entidades de ensino superior
- ESP.BR - Esporte em geral
- FAR.BR - Farmácias e drogarias
- FM.BR - Empresas de radiodifusão sonora
- G12.BR - Entidades de ensino de primeiro e segundo grau
- GOV.BR - Entidades do governo federal
- IMB.BR - Imobiliárias
- IND.BR - Indústrias
- INF.BR - Meios de informação (rádios, jornais, bibliotecas, etc..)
- JUS.BR - Entidades do Poder Judiciário
- LEG.BR - Entidades do Poder Legislativo
- MIL.BR - Forças Armadas Brasileiras
- ORG.BR - Entidades não governamentais sem fins lucrativos
- PSI.BR - Provedores de serviço Internet
- RADIO.BR - Entidades que queiram enviar áudio pela rede
- REC.BR - Atividades de entretenimento, diversão, jogos, etc...
- SRV.BR - Empresas prestadoras de serviços
- TMP.BR - Eventos temporários, como feiras e exposições
- TUR.BR - Entidades da área de turismo
- TV.BR - Empresas de radiodifusão de sons e imagens
- ETC.BR - Entidades que não se enquadram nas outras categorias



Domínios Brasileiros: DPNs para Profissionais Liberais

- ADM.BR Administradores
- ADV.BR Advogados
- ARQ.BR Arquitetos
- ATO.BR Atores
- BIO.BR Biólogos
- BMD.BR Biomédicos
- CIM.BR Corretores
- CNG.BR Cenógrafos
- CNT.BR Contadores
- ECN.BR Economistas
- ENG.BR Engenheiros
- ETI.BR Especialista em Tecnologia da Informação
- FND.BR Fonoaudiólogos
- FOT.BR Fotógrafos
- FST.BR Fisioterapeutas
- GGF.BR Geógrafos
- JOR.BR Jornalistas
- LEL.BR Leiloeiros
- MAT.BR Matemáticos e Estatísticos
- MED.BR Médicos
- MUS.BR Músicos
- NOT.BR Notários
- NTR.BR Nutricionistas
- ODO.BR Dentistas
- PPG.BR Publicitários e prof. da área de prop. e marketing
- PRO.BR Professores
- PSC.BR Psicólogos
- QSL.BR Rádio amadores
- SLG.BR Sociólogos
- TAXI.BR Taxistas
- TEO.BR Teólogos
- TRD.BR Tradutores
- VET.BR Veterinários
- ZLG.BR Zoólogos



Domínios Brasileiros: DPNs para Pessoas Físicas

- BLOG.BR - Web logs
- FLOG.BR - Foto logs
- NOM.BR - Pessoas Físicas
- VLOG.BR - Vídeo logs
- WIKI.BR - Páginas do tipo 'wiki'



Serviços da Internet

- *World Wide Web*;
- Serviços de pesquisa;
- Correio eletrônico;
- Transferência de ficheiros;
- Conversação interativa
 - Fóruns de discussão
 - Chats de discussão
 - Grupos de discussão
- ...



História da Internet

3º Semestre