

nic.br egi.br

cetic.br

# TIC EDUCAÇÃO 2016

Apresentação dos principais resultados

São Paulo | 3 de Agosto de 2017

## Sobre o Cetic.br

*Produção de estatísticas TIC para políticas públicas*

Modelo Multissetorial de Governança da Internet

cgi.br



nic.br

- ❑ Produção de indicadores e estatísticas sobre o acesso e uso das TIC no Brasil
- ❑ Fomento ao uso de estatísticas TIC na elaboração de políticas públicas e pesquisas acadêmicas
- ❑ Capacitação em metodologia de pesquisas
- ❑ Cooperação internacional para padronização de indicadores

registro.br

Domínios

cert.br

Segurança

cetic.br

Indicadores

ceptro.br

Redes e Operações

ceweb.br

Tecnologias Web

ix.br

Troca de Tráfego

W3C

Escritório Brasil

## Sobre o Cetic.br

### Principais atividades



# Contribuição para políticas públicas

## Pesquisas TIC



Referências metodológicas internacionais

**cetic.br**

- ❑ Políticas públicas de TIC
- ❑ eLAC 2018
- ❑ Agendas SDGs & WSIS

## Pesquisas sobre o acesso e o uso das TIC no Brasil



Domicílios



Educação



OSFIL



Kids Online



Saúde



Provedores



Empresas



Governo Eletrônico



Telecentros

Monitoramento de políticas públicas de TIC no Brasil e de metas internacionais



# TIC EDUCAÇÃO 2016

*Objetivo e metodologia*

## **Objetivo**

Identificar a infraestrutura, os usos e a apropriação das TIC nas escolas brasileiras tanto na prática pedagógica quanto na gestão escolar.

## **Público-alvo**

Escolas públicas e privadas, com turmas de 5º, 9º ano do Ensino Fundamental e/ou 2º ano do Ensino Médio, de todas as regiões do Brasil, localizadas em áreas urbanas (de acordo com a base do Censo Escolar 2015).

## **Período de coleta**

Agosto a dezembro de 2016.

## **Método de coleta**

Entrevistas presenciais a partir de questionários estruturados.

## **Tamanho da amostra (2016)**

1.106 escolas com entrevistas, 935 diretores, 922 coordenadores pedagógicos, 1.854 professores de Língua Portuguesa, Matemática e multidisciplinares e 11.069 alunos de 5º e 9º ano do Ensino Fundamental e 2º ano do Ensino Médio.





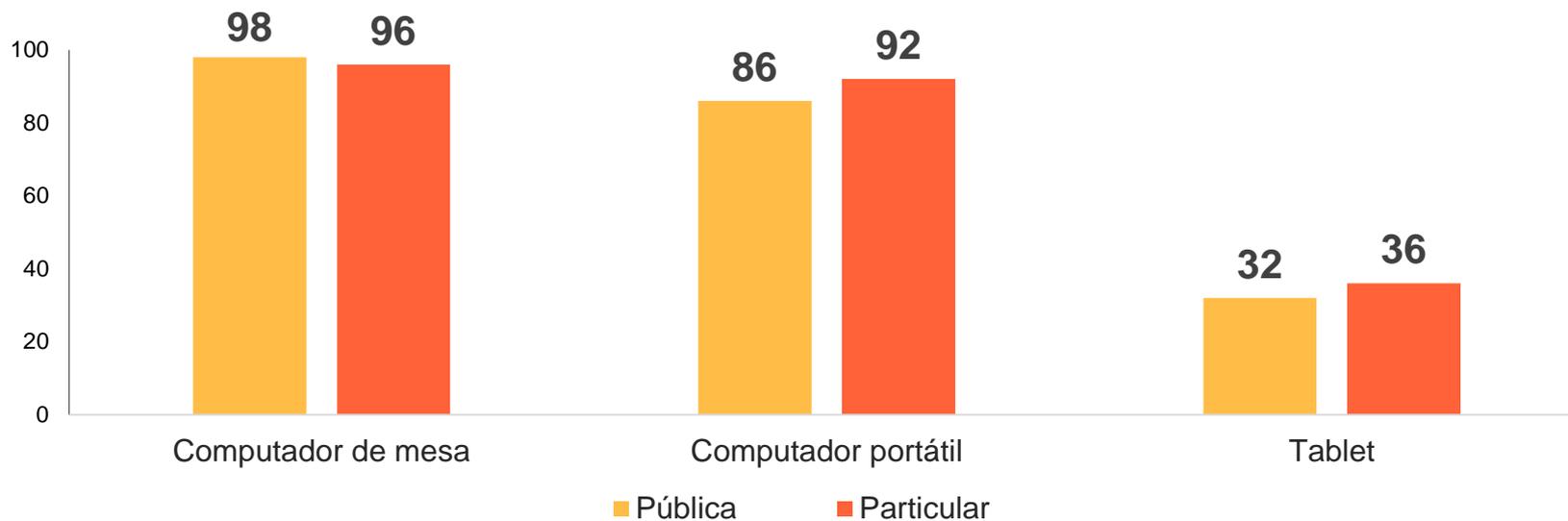
# Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas (TIC)



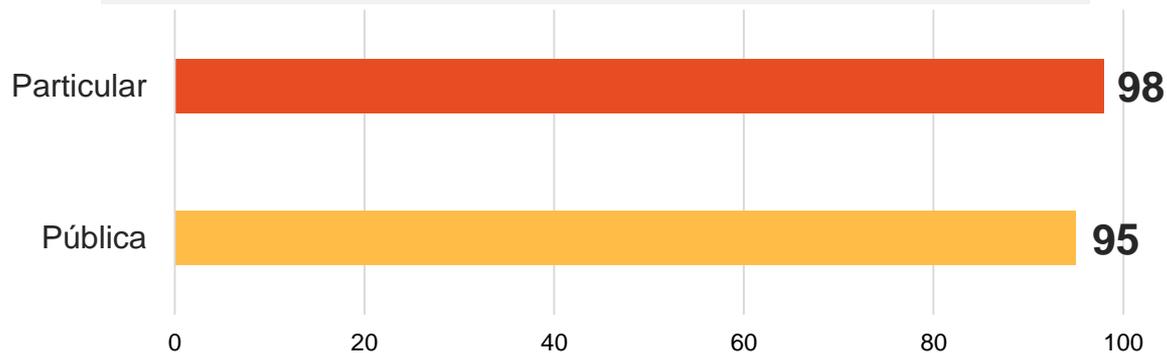
# Disponibilidade de computadores e Internet nas escolas

% sobre total de escolas localizadas em áreas urbanas

## Disponibilidade de computador nas escolas



## Disponibilidade de Internet nas escolas

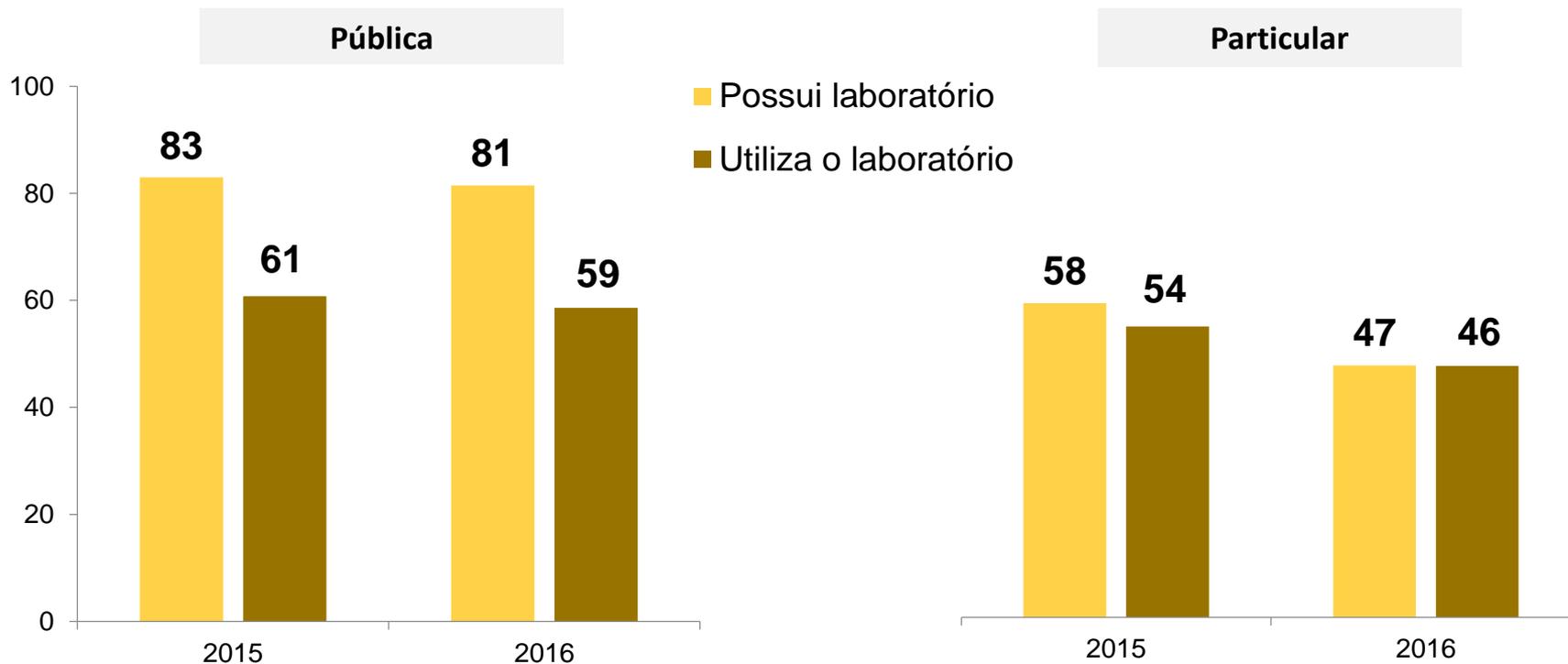




# Presença e uso do laboratório de informática

*% sobre total de escolas localizadas em áreas urbanas*

(%)

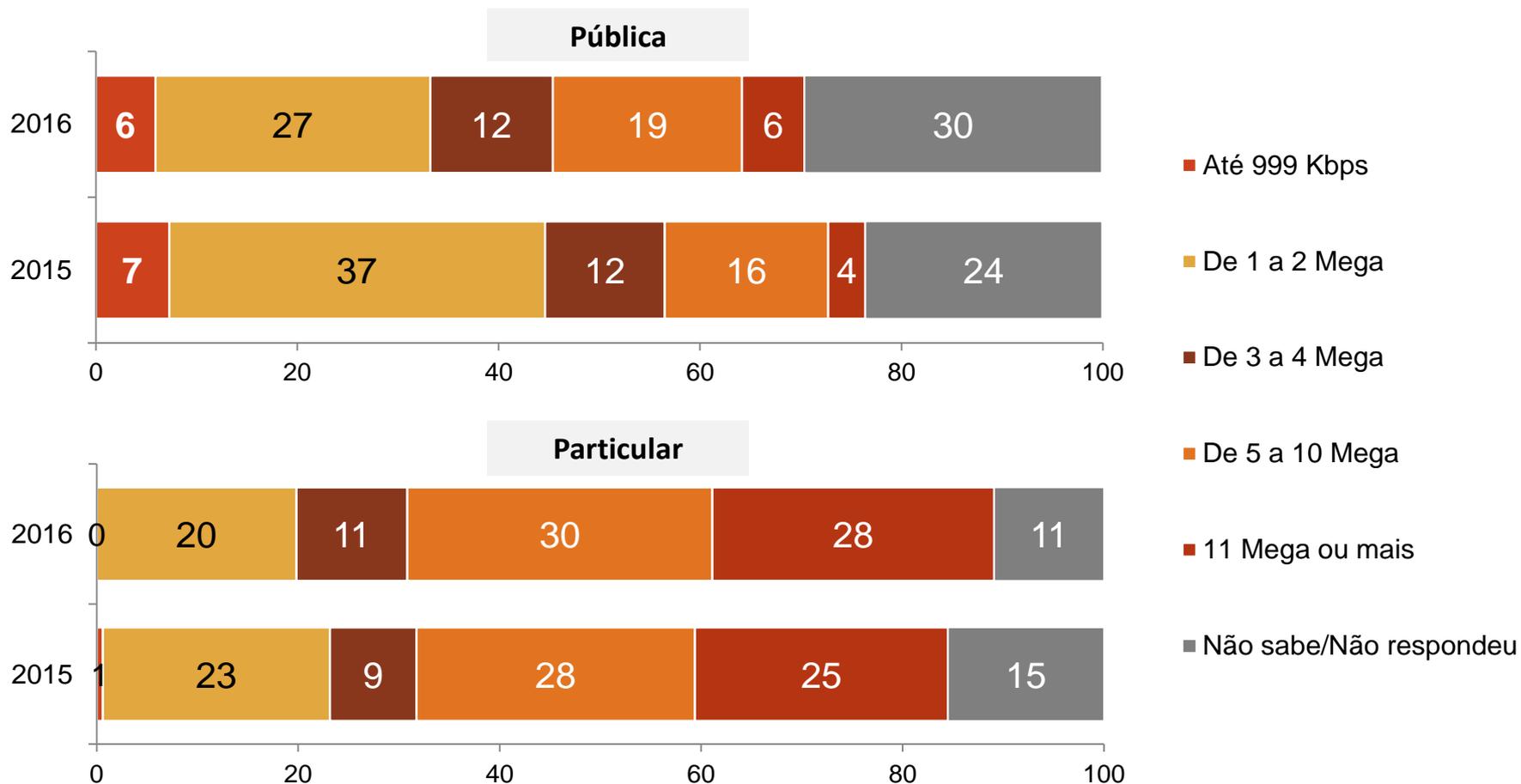


Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



# Velocidade da principal conexão à Internet

% sobre total de escolas localizadas em áreas urbanas

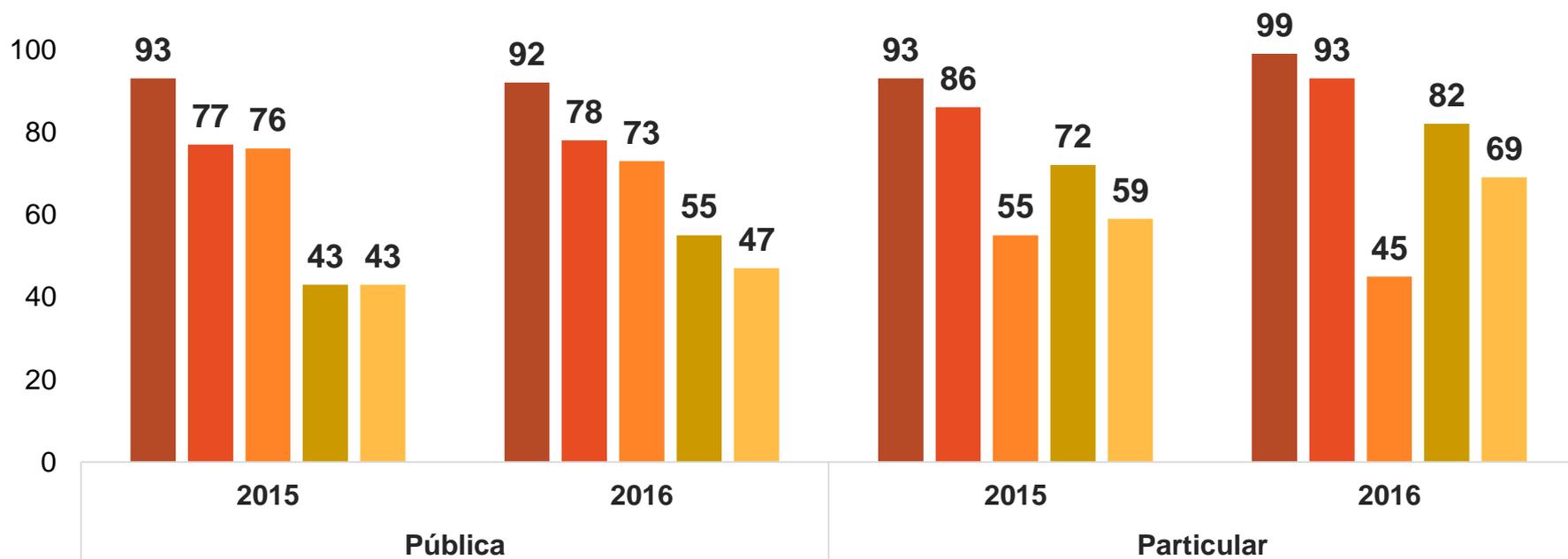


Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



## Local de acesso à Internet

% sobre total de escolas localizadas em áreas urbanas

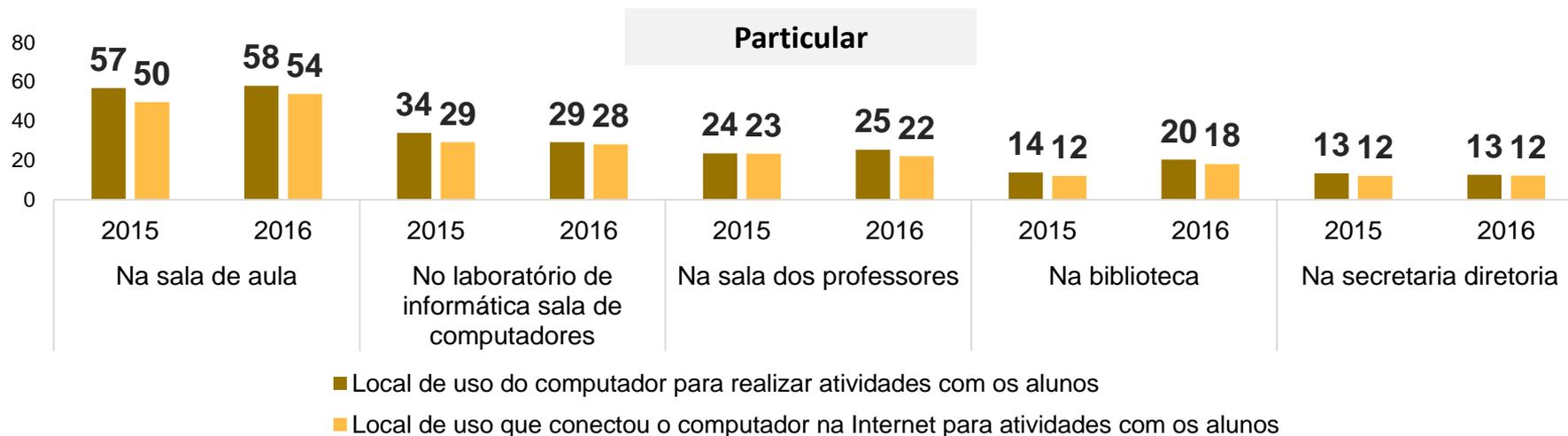
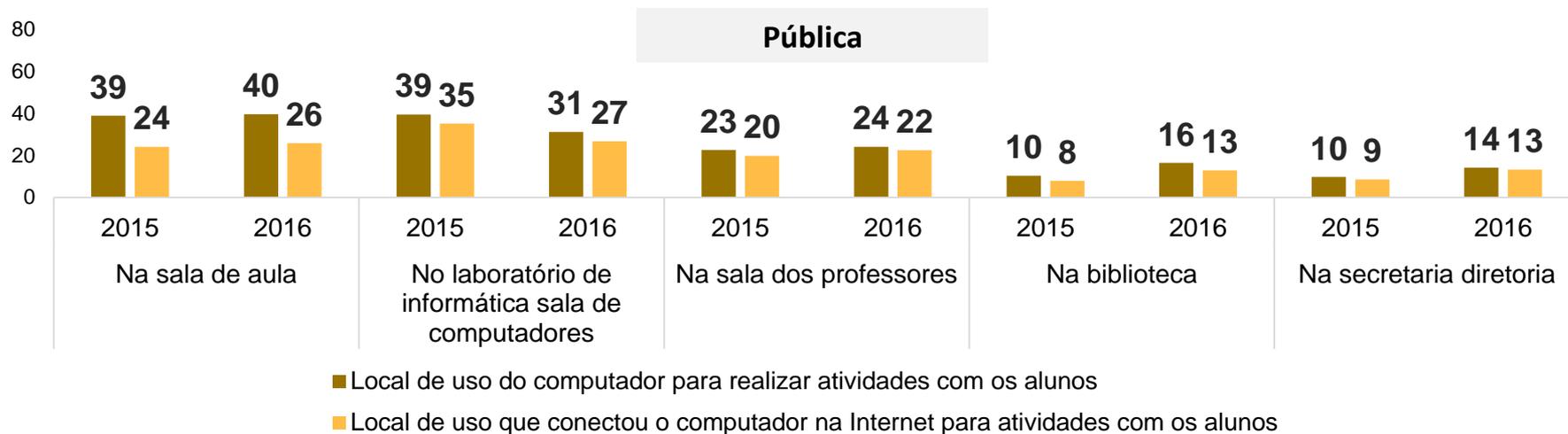


- Sala do(a) coordenador(a) pedagógico(a) ou do(a) diretor(a)
- Sala dos professores ou sala de reunião
- Laboratório de informática
- Sala de aula
- Biblioteca ou sala de estudos para os alunos



# Local de uso de computador e Internet em atividades com os alunos

% sobre total de professores usuários de Internet



Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016

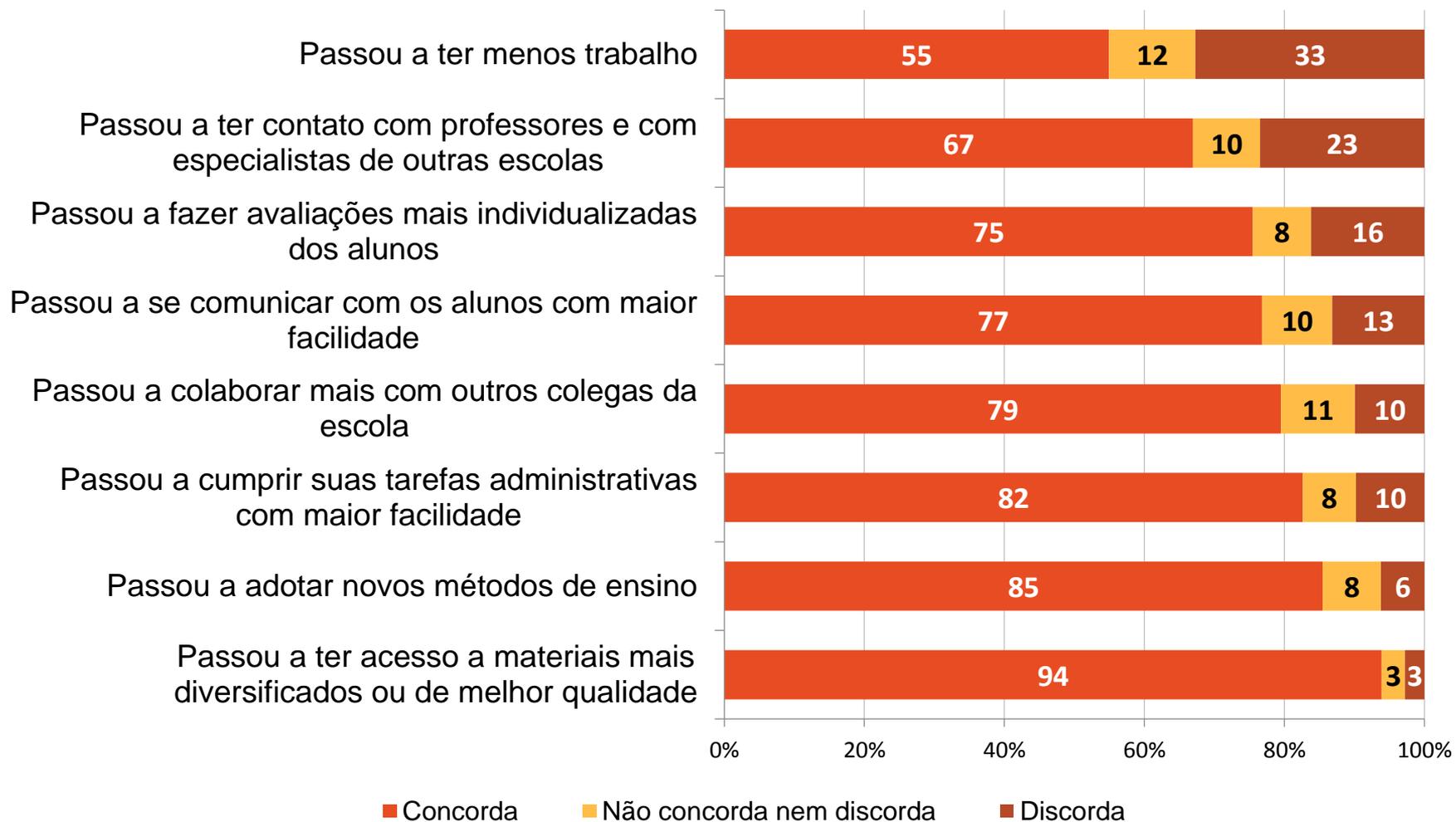


# Percepções sobre o uso das tecnologias em atividades pedagógicas



# Percepção sobre o uso de tecnologias nas atividades pedagógicas

*% sobre total de professores*





# Percepção sobre as ações prioritárias para a integração das TIC na escola

*% sobre total de diretores e de coordenadores pedagógicos*

	Diretores		Coordenadores Pedagógicos	
	Público	Privado	Público	Privado
Aumentar o número de computadores por aluno	32	16	22	18
Desenvolver novas práticas de ensino que envolvam o uso de computador e Internet	17	36	22	35
Melhorar as habilidades e competências técnicas dos professores no uso das tecnologias	19	22	20	17
Aumentar a velocidade de acesso à Internet	13	10	14	8
Aumentar o número de computadores conectados à Internet	13	6	5	13
Melhorar as habilidades e competências técnicas dos alunos no uso das tecnologias	3	5	16	8



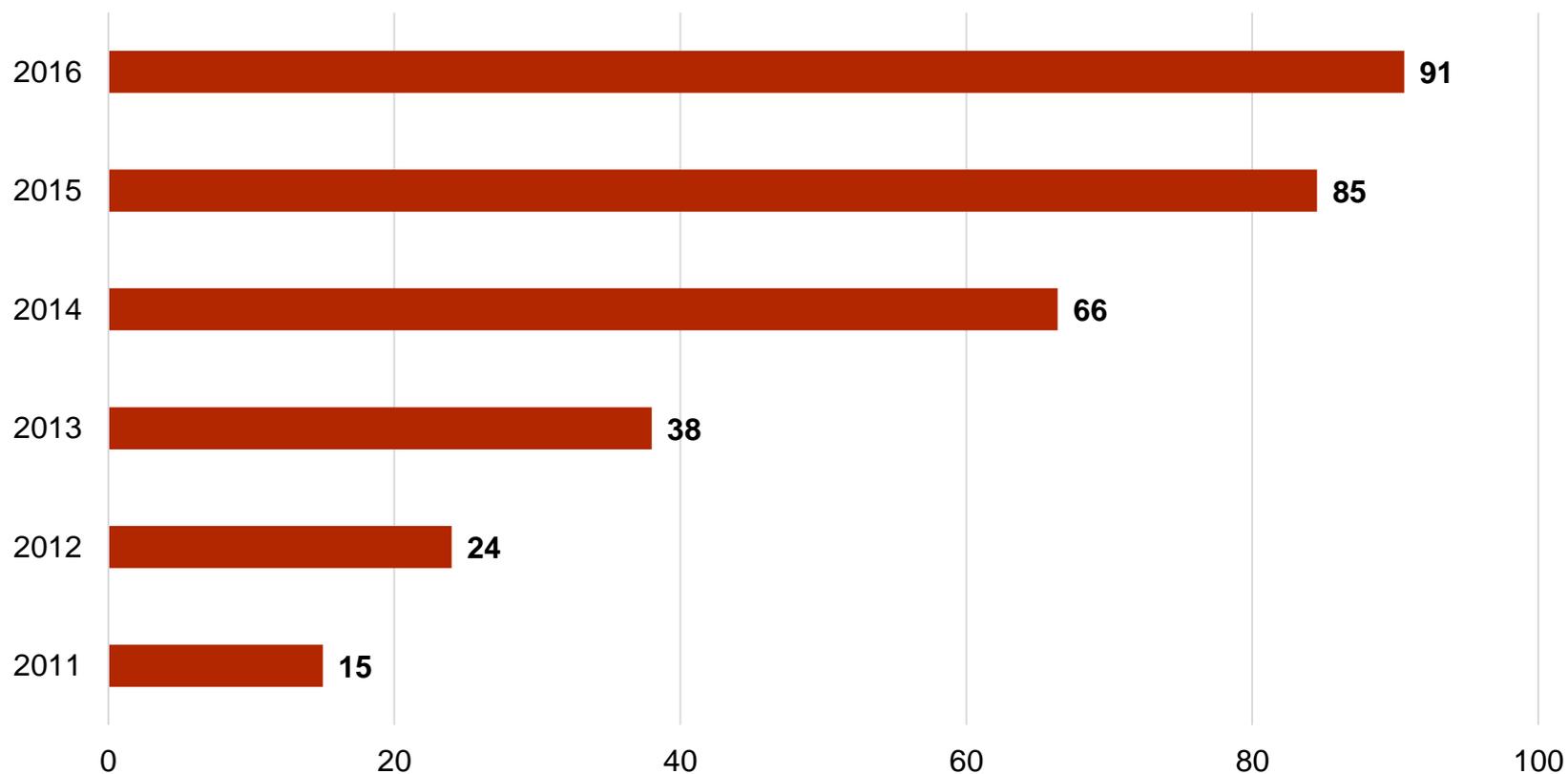
# Cenário de uso de dispositivos móveis - professores e alunos



# Professores: Uso do celular para acesso à Internet

*% sobre total de professores*

## Professores que utilizam a Internet pelo celular



Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016

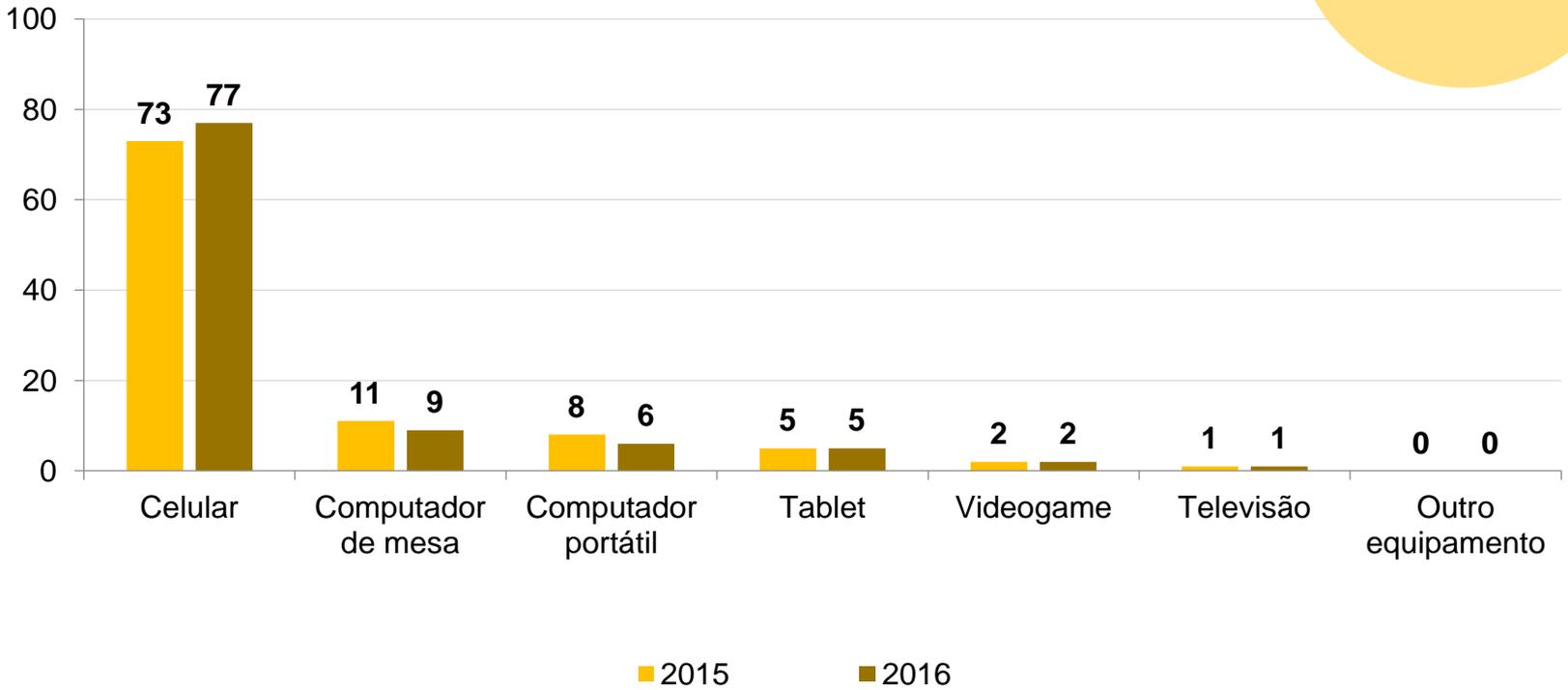


# Alunos: Uso do celular para acesso à Internet

% sobre total de alunos usuários de Internet

**85%** dos alunos são usuários de Internet

Principal equipamento utilizado para acessar a Internet por alunos



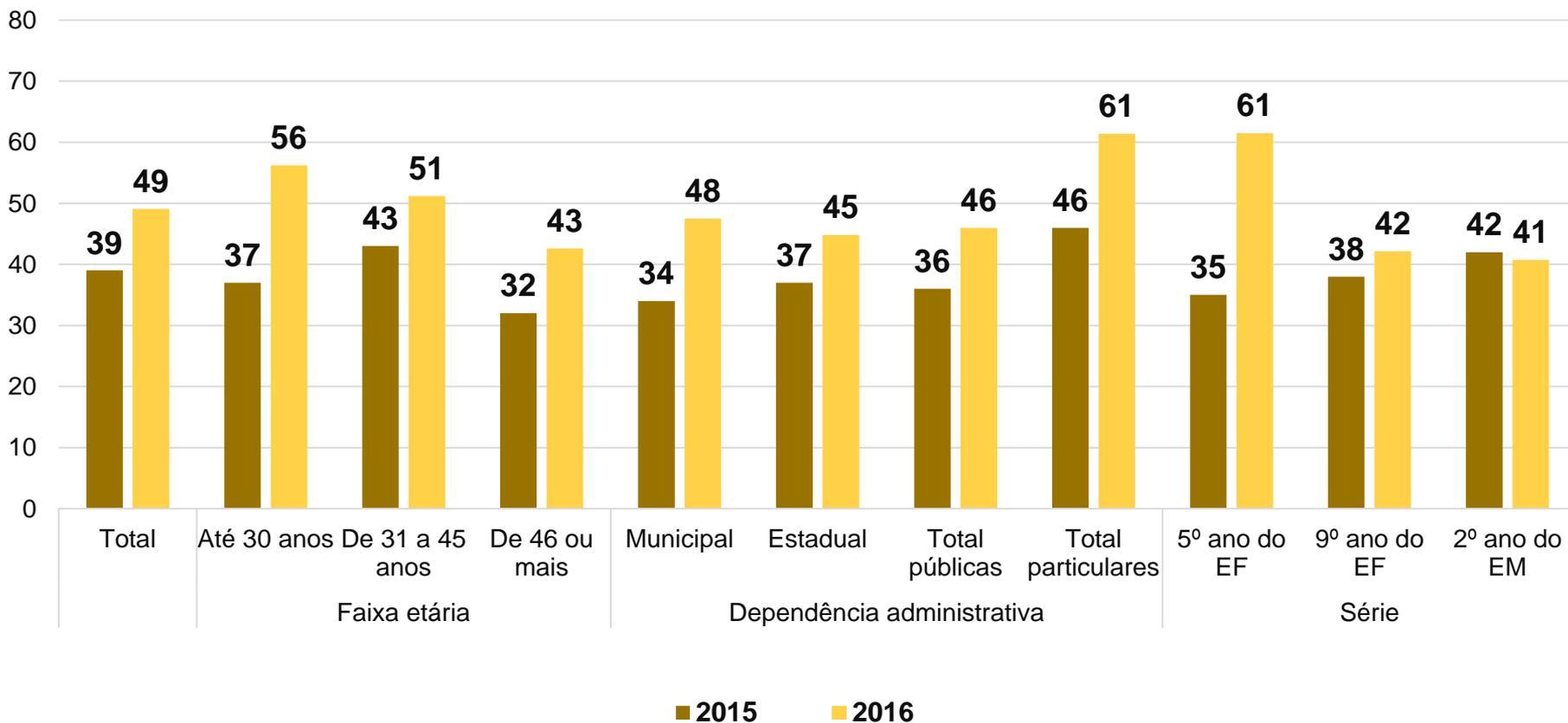
Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



# Professores que utilizam a Internet do celular em atividades com os alunos

% sobre total de professores usuários de Internet

(%)



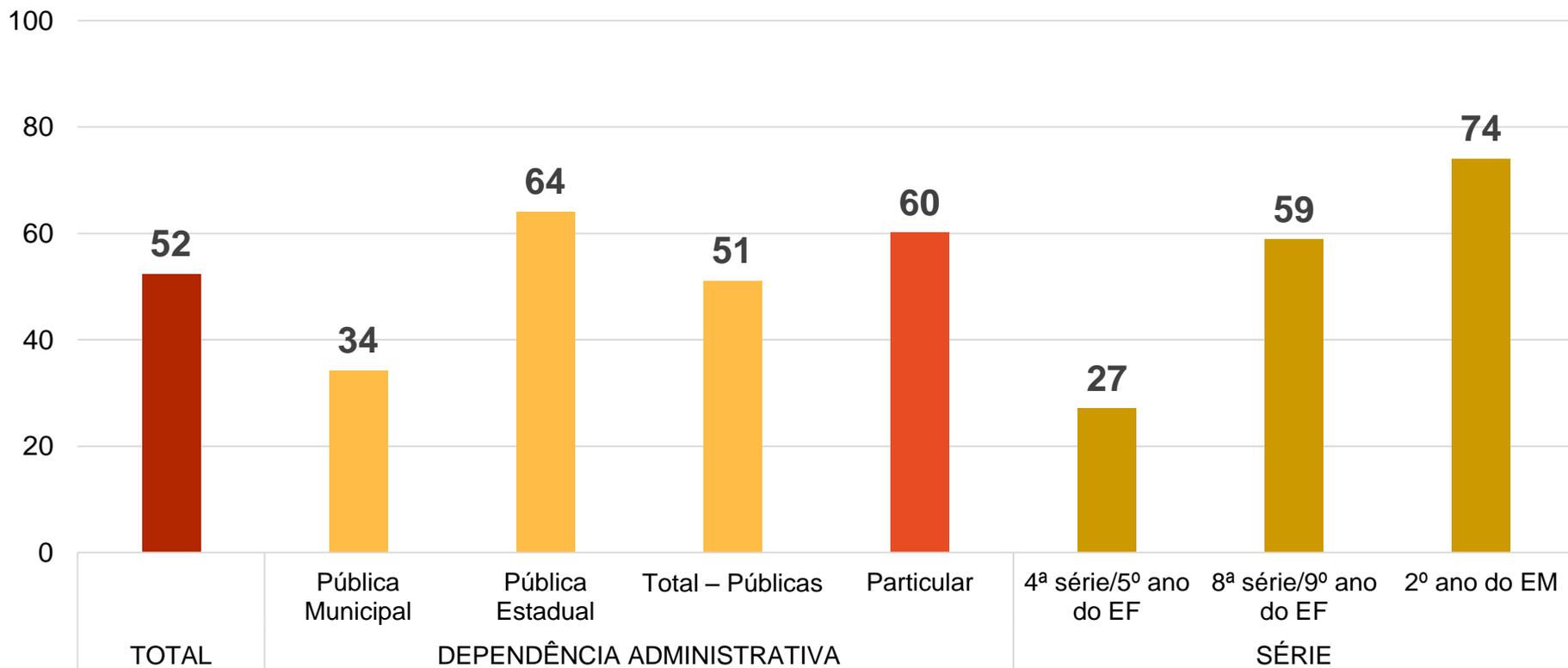
Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



# Uso de celular em atividades para a escola

% sobre total de alunos

(%)

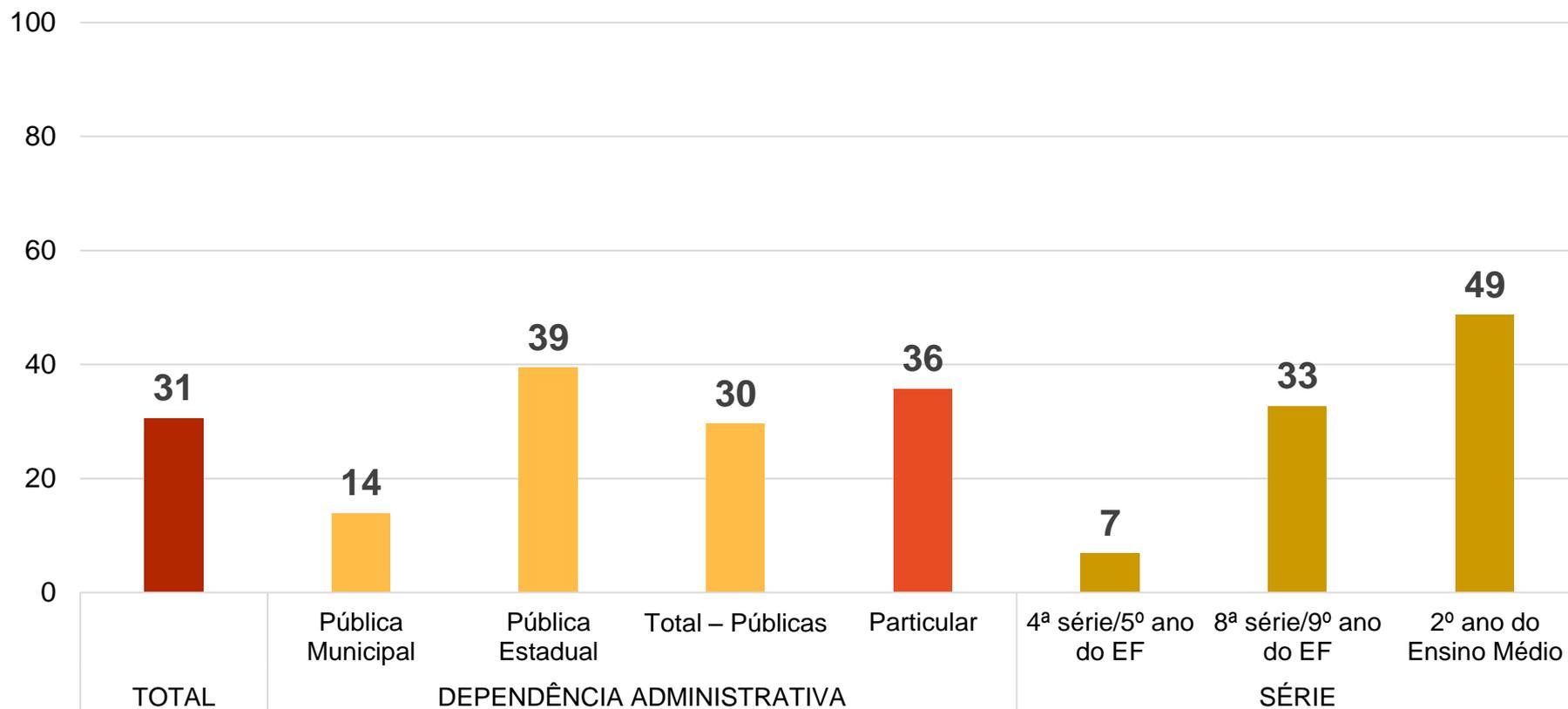


Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



# Uso de celular na escola

% sobre total de alunos usuários de Internet



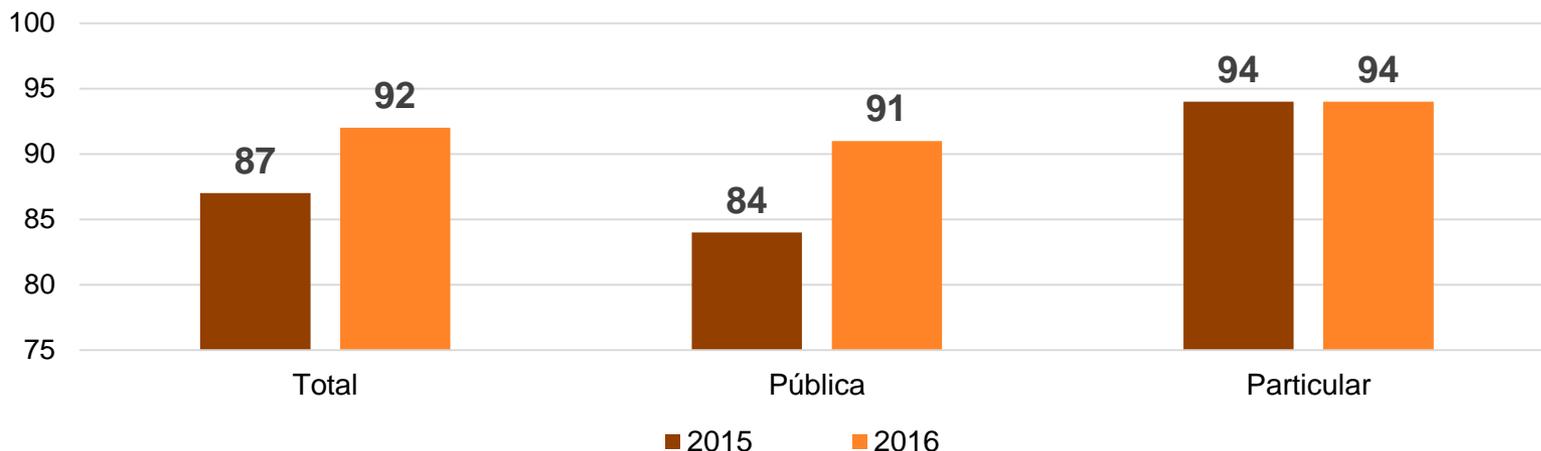
Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



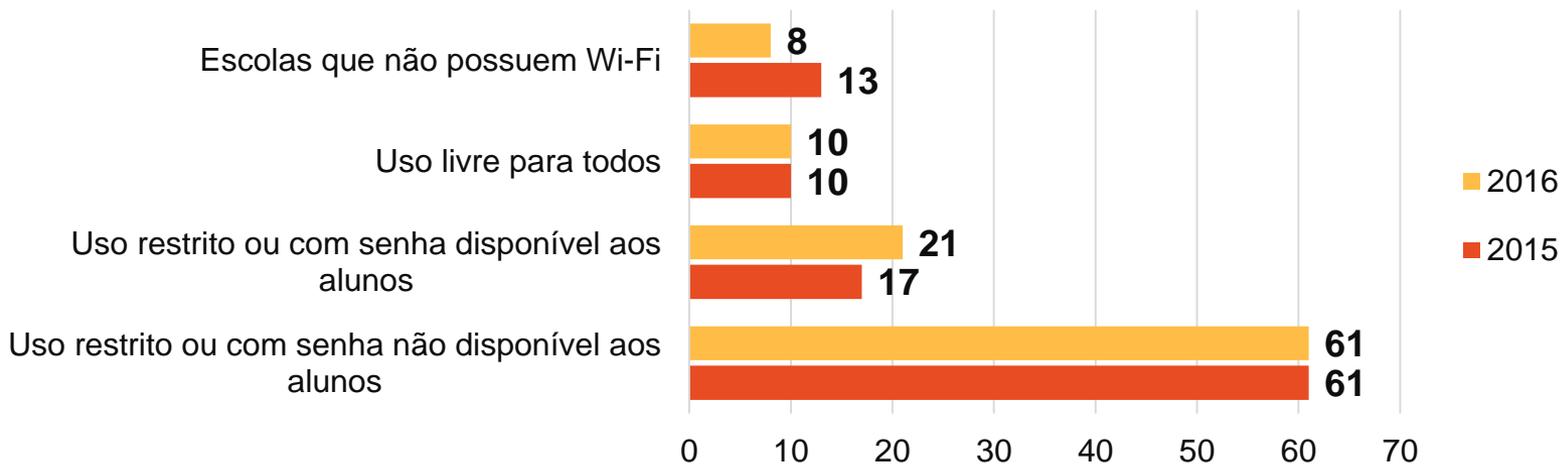
# Disponibilidade de Internet sem fio na escola

Total de escolas localizadas em áreas urbanas

## Escolas com acesso à Internet sem fio



## Restrições ao uso de Internet sem fio



Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas escolas brasileiras - TIC Educação 2016



# Marco Referencial Metodológico

*Ampliando a comparabilidade internacional*

Marco Referencial Metodológico  
para a Medição do Acesso e Uso  
das Tecnologias de Informação e  
Comunicação (TIC) na Educação

Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento  
da Sociedade da Informação (Cetic.br)

Versão revisada

São Paulo, Novembro de 2016

CONCEPT NOTE



**cetic.br**

Organização das Nações Unidas  
para a Educação,  
a Ciência e a Cultura

Centro Regional de Estudos  
para o Desenvolvimento da  
Sociedade da Informação  
sob os auspícios da UNESCO

- ❑ 2016: foi iniciado diálogo com grupo de especialistas do Brasil e da América Latina para criação de um marco referencial internacional para a medição de TIC na Educação.
- ❑ 2016/2017: produção de guia metodológico para medição de TIC na educação em parceria com o Instituto de Estatísticas da UNESCO (UIS/UNESCO).
- ❑ 2016/2017: realização de pesquisa-piloto em escolas brasileiras localizadas em áreas rurais.
- ❑ 2018: divulgação de estatísticas, incluindo o universo de escolas em áreas rurais.

Disponível em [www.cetic.br/publicacoes](http://www.cetic.br/publicacoes)



Organização  
das Nações Unidas  
para a Educação,  
a Ciência e a Cultura



**cetic.br**

Centro Regional de Estudos  
para o Desenvolvimento da  
Sociedade da Informação  
sob os auspícios da UNESCO

[www.cetic.br](http://www.cetic.br)

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

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