

Big DataCidades Inteligentes

DADOS Regionais Educação no Brasil



Fonte: CGI.BR/NIC.BR, Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br) Prof. MSc. Cloves Rocha

08

SOBRE O CETIC.BR

15 anos de produção de dados para a formulação de políticas TIC no Brasil



1995

2005

2012

2020

Modelo multissetorial de governança da Internet egibr nicbr ceticbr registrobr

36º Conferência Geral da Unesco aprova a criação de Centro de Categoria II



cetic bi

Organização - Centro Regional de Estudos das Nações Unidas - para o Desenvolvimento da para a Educação, - Sociedade da Informação a Ciência e a Cultura - sob os suspícios da UNESCO

15 anos de pesquisas TIC

Fonte: CGLBR/NICBR, Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Ceticbr)



TIC EDUCAÇÃO OBJETIVO E METODOLOGIA

Objetivo

Investigar o acesso, o <u>uso e a apropriação das</u> tecnologias de informação e comunicação (TIC) nas escolas públicas e particulares brasileiras de Ensino Fundamental e Médio, com um enfoque para o uso destes recursos por alunos e professores em atividades de ensino e de aprendizagem.



OBJETIVO E METODOLOGIA

Duas pesquisas independentes

- Escolas rurais (a partir de 2017).
- Escolas urbanas (desde 2010).

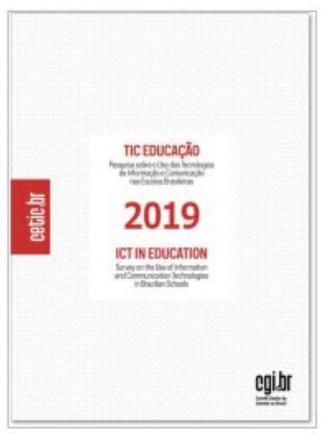
Abrangência geográfica

Nacional

Período de coleta

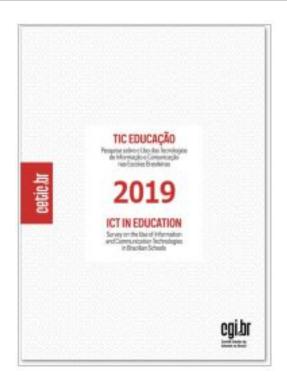
Agosto a dezembro de 2019.





TIC EDUCAÇÃO

OBJETIVO E METODOLOGIA



População-alvo



- Escolas urbanas: escolas públicas (exceto federais) e privadas com turmas de 5º ano ou 9º ano do Ensino Fundamental ou 2º ano do Ensino Médio.
- Escolas rurais: escolas públicas (exceto federais) e privadas de qualquer modalidade de ensino.

Entrevistas realizadas

Escolas urbanas (presencialmente)

- 11.361 estudantes;
- 1.868 professores;
- 954 coordenadores pedagógicos;
- 1.012 diretores de escolas urbanas.

Escolas rurais (por telefone)

- 1.403 diretores ou responsáveis por escolas rurais.



ESTRATÉGIAS DE > INTERAÇÃO a distância >





ESCOLAS URBANAS. RECURSOS DE COMUNICAÇÃO DISPONÍVEIS

Total de escolas localizadas em áreas urbanas (%) (2014-2019)

ESCOLAS PÚBLICAS URBANAS

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2014 2015 2016 2017 2018 2019

■ Ambiente ou plataforma virtual de aprendizagem ■ Perfil ou página em redes sociais

ESCOLAS PARTICULARES

URBANAS

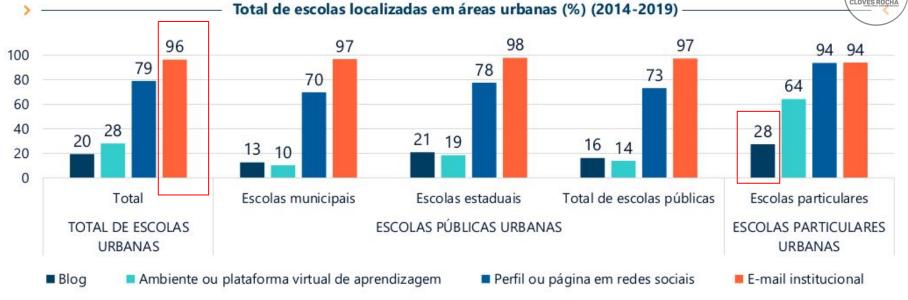
TOTAL DE ESCOLAS





ESCOLAS URBANAS, RECURSOS DE COMUNICAÇÃO DISPONÍVEIS





	Escolas públicas						Escolas particulares					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ambiente ou Plataforma Virtual de Aprendizagem		_	13	13	17	14	12%	2	44	44	47	64
Perfil ou página em redes sociais	46	59	64	67	67	73	67	76	85	89	76	94

Fonte: CGLBR/NICBR, Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetición)



ESCOLAS URBANAS, USO DOS RECURSOS DISPONÍVEIS POR PAIS E RESPONSÁVEIS PARA INTERAGIR COM A ESCOLA

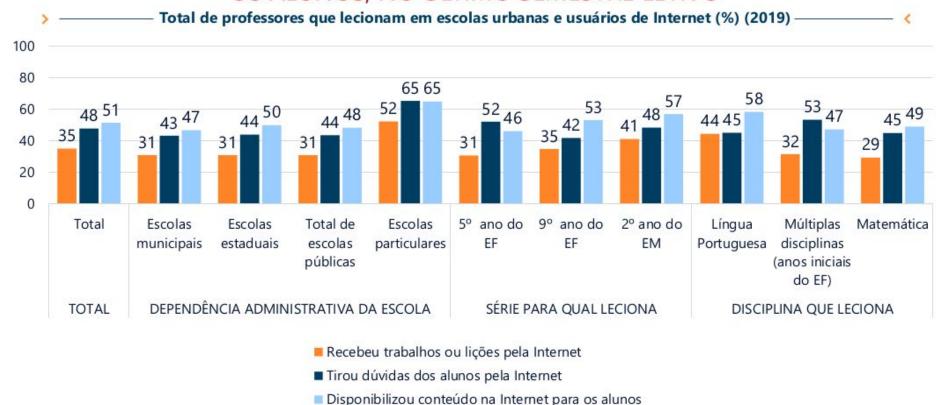




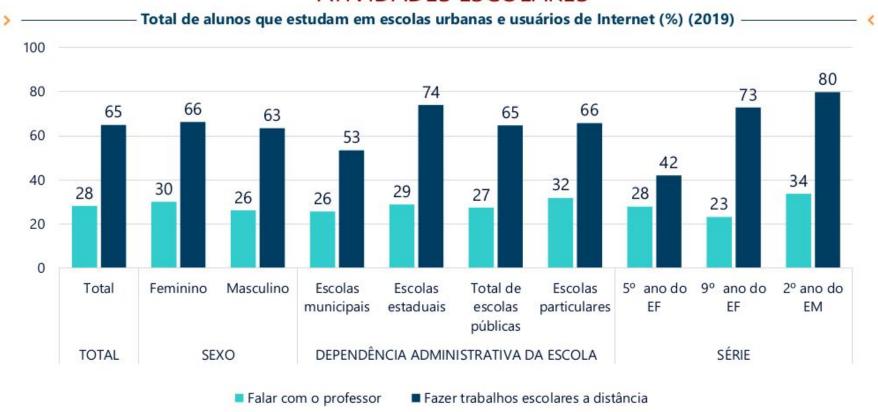
Entre 2016 e 2019, a porcentagem de **instituições públicas urbanas** cujos pais ou responsáveis utilizaram perfis ou páginas em redes sociais para interagir com a escola passou de **32**% para **54**%.



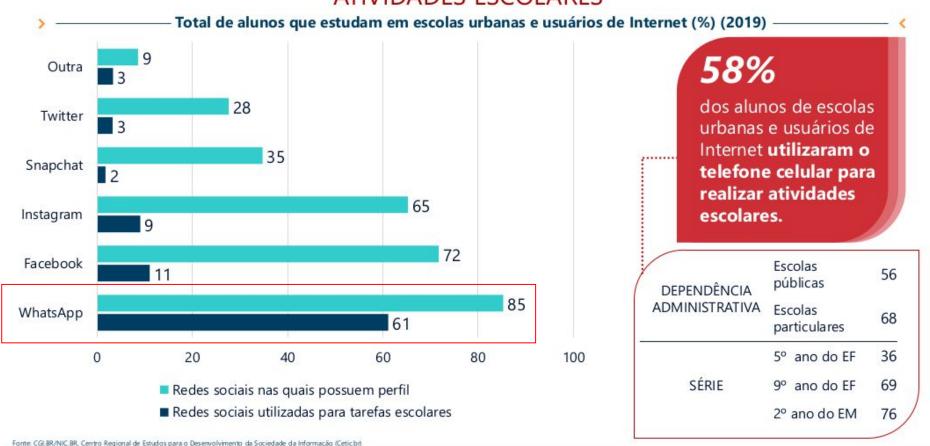
PROFESSORES DE ESCOLAS URBANAS, ATIVIDADES DE INTERAÇÃO COM OS ALUNOS, NO ÚLTIMO SEMESTRE LETIVO



ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, USO DE INTERNET EM ATIVIDADES ESCOLARES



ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, USO DE REDES SOCIAIS EM ATIVIDADES ESCOLARES



ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ACESSO À INTERNET DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA Freauência de acesso à Internet, por série em que estudam Total de alunos de escolas 9º ano do EF urbanas e usuários de



98%

dos alunos de

acessam a

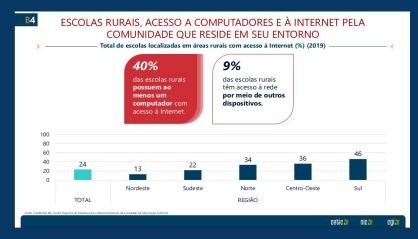
escolas urbanas



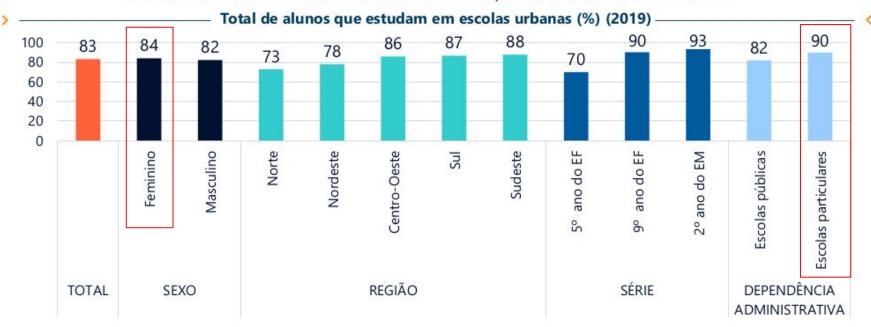


DESAFIO DE **>** CONECTIVIDADE

para os estudantes 🟲



ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ACESSO À INTERNET



Frequência de acesso à Internet, por série em que estudam

Total de alunos de escolas urbanas e usuários de Internet (%) (2019)

	Mais de uma vez por dia	Pelo menos uma vez por dia	Pelo menos uma vez por semana	Pelo menos uma vez por mês	Menos de uma vez por mês
5° ano do EF	54	29	11	3	3
9° ano do EF	83	14	2	1	0
2º ano do EM	90	7	2	0	0

ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, DISPONIBILIDADE DE COMPUTADOR NO DOMICÍLIO



	Total	Escolas públicas	Escolas particulares
Tablet	29	26	44
Computador de mesa	35	31	54
Computador portátil	41	35	71
Nenhum	34	39	9

ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ACESSO À INTERNET EXCLUSIVO PELO TELEFONE CELULAR

Total de alunos que estudam em escolas urbanas e usuários de Internet (%) (2019)-

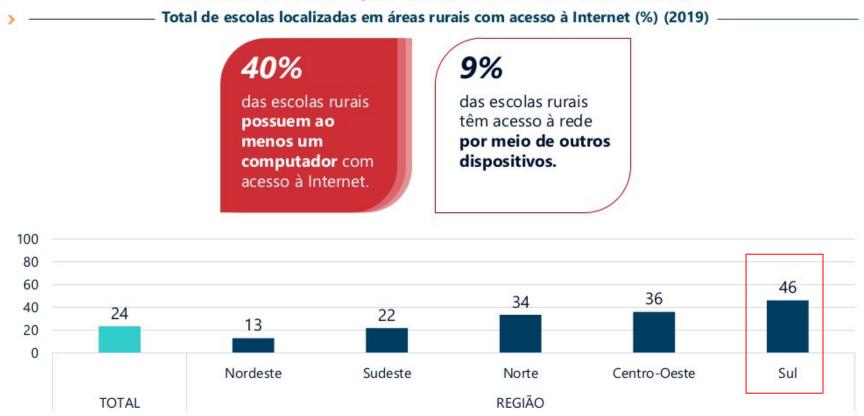
98%

dos alunos de escolas urbanas acessam a Internet no telefone celular 18%
dos alunos de escolas urbanas
e usuários de Internet acessam
a rede exclusivamente pelo
telefone celular.



rimento da Sociedade da Informação (Cetic.br)

ESCOLAS RURAIS, ACESSO A COMPUTADORES E À INTERNET PELA COMUNIDADE QUE RESIDE EM SEU ENTORNO



DESENVOLVIMENTO DE > HABILIDADES

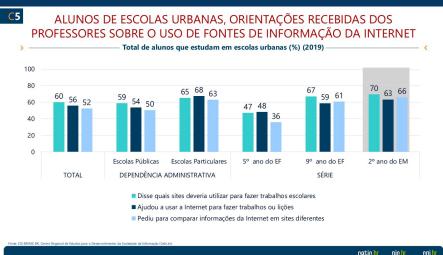
digitais >













ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ATIVIDADES REALIZADAS NA INTERNET, NOS ÚLTIMOS TRÊS MESES

>	Total de alunos que estudam em escolas urbanas e usuários de Internet (%) (2019)				
		Total	5° ano do EF	9° ano do EF	2º ano do EM
Cuissãs de senterádos	Postou na Internet um texto, imagem ou vídeo que fez	45	13	9	9
Criação de conteúdos	Criou um jogo, aplicativo ou programa de computador	10	29	48	57
Acesso à informação	Leu um livro, um resumo ou um e-book na Internet	58	48	60	65
	Leu ou assistiu notícias na Internet	79	63	83	91
	Assistiu vídeos, programas, filmes ou séries na Internet	94	94	94	95
	Compartilhou na Internet um texto, imagem ou vídeo	65	41	71	82
Comunicação	Usou redes sociais	81	55	92	96
	Mandou mensagens por meio de aplicativos	89	74	94	98
Buscas e pesquisas	Usou mapas na Internet	57	40	56	74
	Pesquisou coisas na Internet por curiosidade ou por vontade própria	86	74	88	95
	Usou a Internet para ensinar outras pessoas a fazer algo (jogar um jogo, usar aplicativos, consertar coisas)	72	66	74	76
Atividades de aprendizagem	Usou a Internet para aprender a fazer algo que não sabia ou que sentia dificuldade em fazer	88	80	91	94
	Pesquisou coisas na Internet para fazer trabalhos escolares	93	85	97	98

Fonte: CGLBR/NIC.BR, Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br)

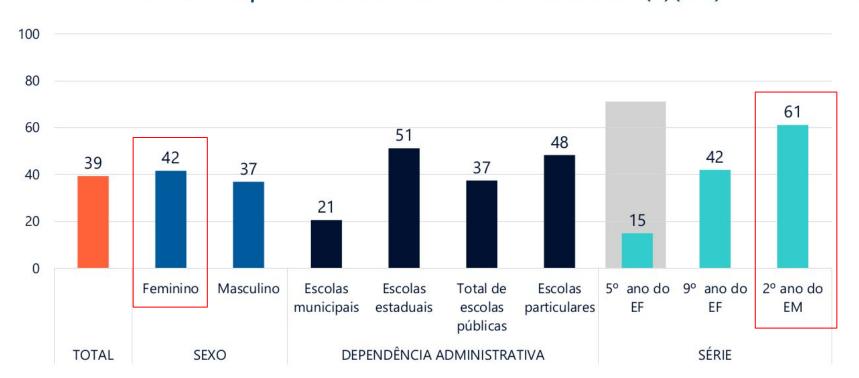
ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, USO DE INTERNET EM ATIVIDADES ESCOLARES

Total de alunos que estudam em escolas urbanas e usuários de Internet (%) (2019)

	Total	5° ano do EF	9° ano do EF	2º ano do EM
Participar de cursos	16	9	17	23
Fazer provas ou simulados	24	13	28	32
Divulgar na Internet o próprio trabalho da escola ou um trabalho realizado em grupo	25	23	22	30
Falar com o professor	28	28	23	34
Usar a Internet para fazer apresentações para os colegas de classe	46	31	48	60
Usar a Internet para aprender um idioma	58	50	60	64
Jogar jogos educativos	60	78	55	46
Fazer trabalhos escolares a distância	65	42	73	80
Fazer lição e exercícios que o professor passa	69	56	71	79
Usar a Internet para estudar para uma prova	74	55	78	88
Fazer pesquisas sobre o que os professores falam nas aulas	76	68	77	82
Realizar trabalhos em grupo	77	54	88	89
Fazer trabalhos sobre um tema	82	63	90	93
Fazer pesquisa para a escola	85	76	88	90

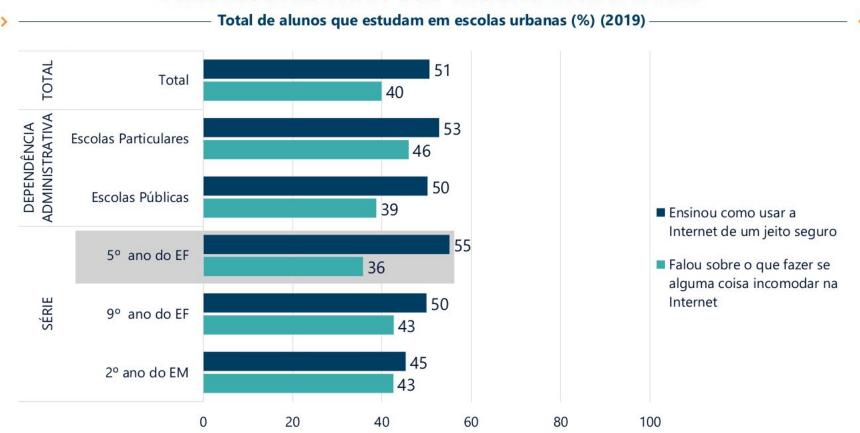
ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS QUE ACESSAM A INTERNET NA ESCOLA

Total de alunos que estudam em escolas urbanas e usuários de Internet (%) (2019)



Fonte: CGLBR/NIC.BR. Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br)

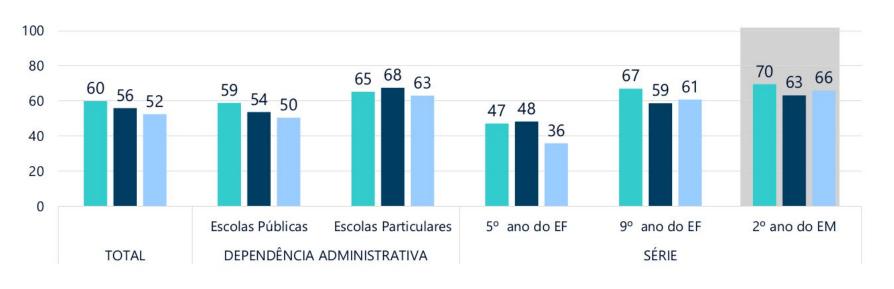
ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ORIENTAÇÕES RECEBIDAS DOS PROFESSORES PARA USO SEGURO DA INTERNET





ALUNOS DE ESCOLAS URBANAS, ORIENTAÇÕES RECEBIDAS DOS PROFESSORES SOBRE O USO DE FONTES DE INFORMAÇÃO DA INTERNET





- Disse quais sites deveria utilizar para fazer trabalhos escolares
- Ajudou a usar a Internet para fazer trabalhos ou lições
- Pediu para comparar informações da Internet em sites diferentes

USO DE TECNOLOGIA POR > PROFESSORES >

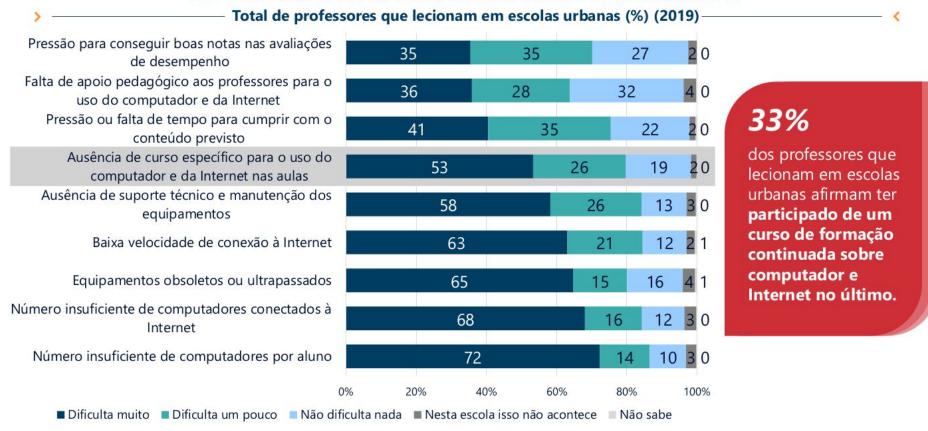






D1

PROFESSORES DE ESCOLAS URBANAS, POR DIFICULDADES PARA O USO DE TECNOLOGIAS EM ATIVIDADES PEDAGÓGICAS



PROFESSORES, FORMAS DE ATUALIZAÇÃO SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS



PROFESSORES, PARTICIPAÇÃO EM CURSOS, DEBATES, PALESTRAS SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS EM ATIVIDADES PEDAGÓGICAS, NOS ÚLTIMOS 12 MESES

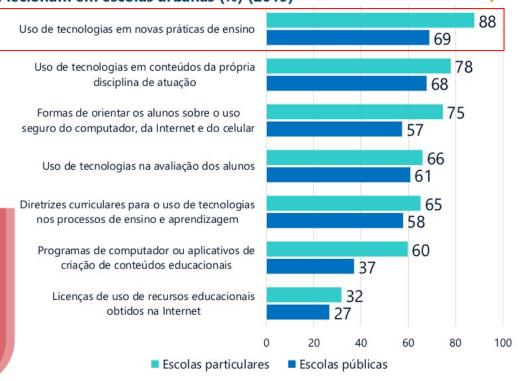
Total de professores que lecionam em escolas urbanas (%) (2019)

82%

dos professores que lecionam em escolas urbanas afirmaram utilizar a Internet para desenvolver ou aprimorar conhecimentos sobre o uso de tecnologias nos processos de ensino e de aprendizagem, nos três meses anteriores à realização da pesquisa.

51%

dos professores fizeram cursos de educação a distância, nos três meses anteriores à realização da pesquisa



DÚVIDAS?



