

TECNOLOGIA E INFÂNCIA

Limites e Possibilidades



Patricia V. Rotondaro da Silva
Verônica Gomes dos Santos

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

“Eles já nascem sabendo mexer...”



Imagens Google



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DOCAMPO CIDADE DO TRABALHO

Será que eles já nascem sabendo?



<https://www.youtube.com/watch?v=oHm4TopsB7A>

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Nativos Digitais X Imigrantes Digitais

Marc Prensky, 2001

“Tipos distintos de experiências levam à distintas estruturas de pensamento,” diz Dr. Bruce D. Barry da Faculdade de Medicina Baylor.

[...] é bem provável que as **mentes de nossos alunos tenham mudado fisicamente** – e sejam diferentes das nossas – sendo resultado de como eles cresceram. Mas se isso é realmente verdade ou não, nós podemos afirmar apenas com certeza que os **modelos de pensamento mudaram**.

OFERTA + ESTÍMULO = IMERSÃO

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Um abismo entre nós?



[...] os nossos instrutores Imigrantes Digitais, que usam uma linguagem ultrapassada (da era pré-digital), estão lutando para ensinar uma população que fala uma linguagem totalmente nova
[...]

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Seria o caso de deixá-los livres neste “universo” tão familiar?



Ou *negar* dificultar o acesso para evitar transtornos?



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DOCAMPO CIDADE DO TRABALHO

Equilíbrio + bom senso



Orientação

Possibilidades e vantagens * Limites e cuidados

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Mas que consumo...



<https://www.youtube.com/watch?v= JsQMCIZmRE>



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO CIDADE DO TRABALHO

Possibilidades e vantagens

Pensamento
computacional e
raciocínio lógico



Autoria e
protagonismo



Competências e
Habilidades
cognitivas,
socioemocionais,
inter e
intrapessoal

Proatividade e
aprofundamento



Limites e cuidados

Problemas posturais

Outro prejuízo do uso excessivo de tecnologia são os problemas posturais. Talvez, a coluna seja uma das partes do corpo mais afetadas por esse exagero, visto que, na maioria das vezes, os dispositivos são utilizados sem preocupação com a postura.

Problemas ortopédicos nos dedos e nos punhos

Além dos problemas ortopédicos da coluna, o uso inadequado da tecnologia também pode prejudicar a saúde dos dedos e dos punhos.

Obesidade

Um dos grandes prejuízos que o uso excessivo de tecnologias pode provocar para a saúde é a obesidade.

Problemas sociais

Com a disseminação das redes sociais e dos aplicativos de trocas instantâneas de mensagens — que são carregados para todos os lugares por meio dos celulares —, as pessoas passaram a viver, cada vez mais, um mundo virtual.

Insônia

Outro risco da tecnologia para a saúde é a alteração do padrão de sono. É cada vez maior o número de pessoas que não se desconectam durante o dia e nem desligam o celular, inclusive, na hora de dormir. Há quem durma com o aparelho debaixo do seu travesseiro.

Problemas de visão

Os olhos também podem ser muito prejudicados pelo uso indiscriminado de computadores, celulares e outros dispositivos móveis.

TIC Kids Online Brasil - 2016

Objetivo da Pesquisa

- Entender a percepção de jovens em relação à segurança on-line, bem como delinear as práticas de mediação de pais e responsáveis relacionadas ao uso da Internet.

Público

- Mais de 30 mil crianças e jovens entre 9 a 17 anos.

* Desde 2012

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO



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

TIC Kids Online Brasil - 2016

- Módulo A: Perfil de uso da Internet;
- Módulo B: Atividades na Internet;
- Módulo C: Redes sociais;
- Módulo D: Habilidades para o uso da Internet;
- Módulo E: Mediação do uso da Internet;
- Módulo F: Consumo e exposição à publicidade;
- Módulo G: Riscos e danos.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO



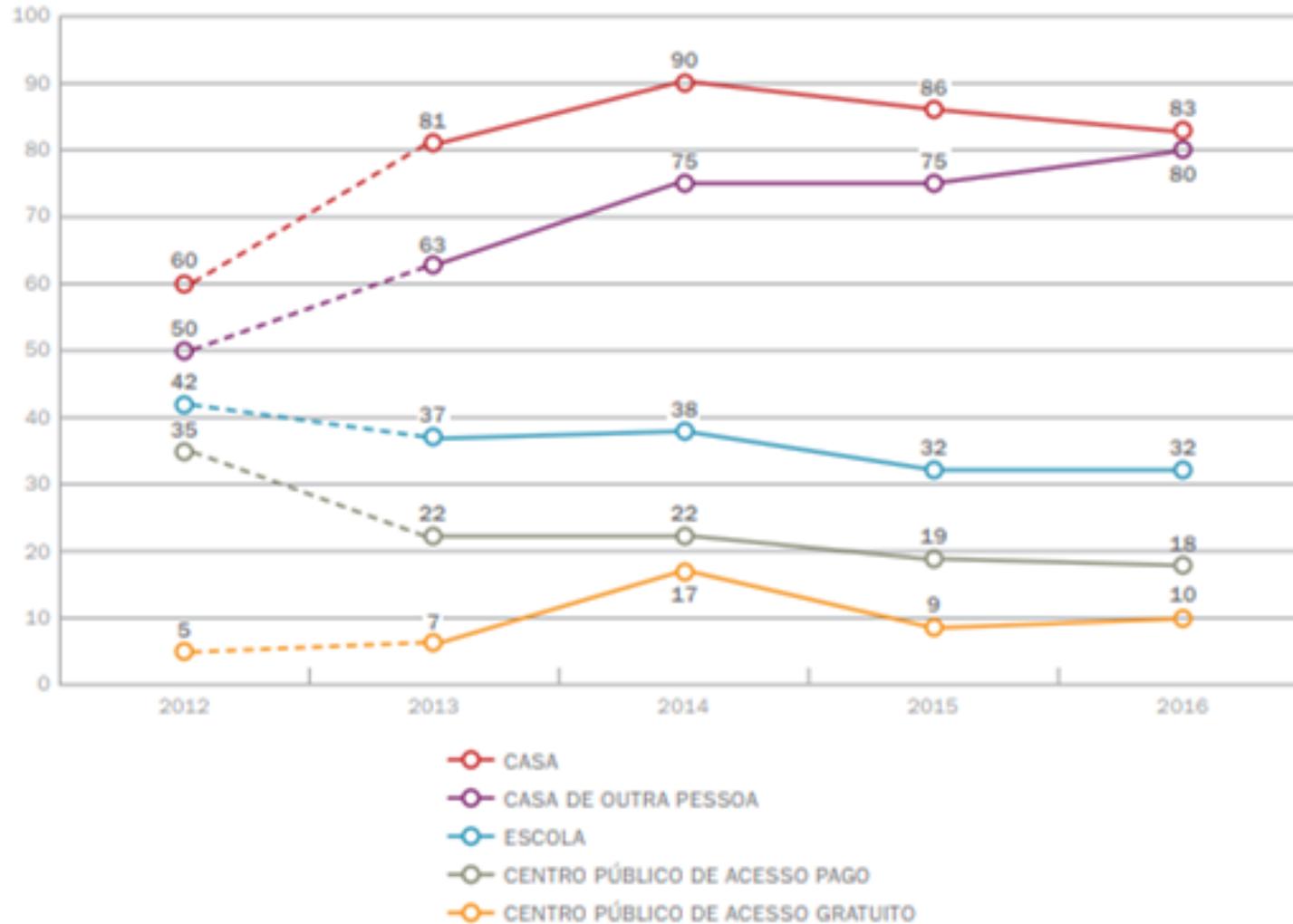
Organização
das Nações Unidas
para a Educação,
a Ciência e a Cultura

cetic.br

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

LOCAL DE ACESSO

GRÁFICO 9
CRIANÇAS E ADOLESCENTES, POR LOCAL DE ACESSO À INTERNET (2012 - 2016)
Total de usuários de Internet de 9 a 17 anos (%)



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

**SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO**

O QUE ELES FAZEM NA INTERNET?



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



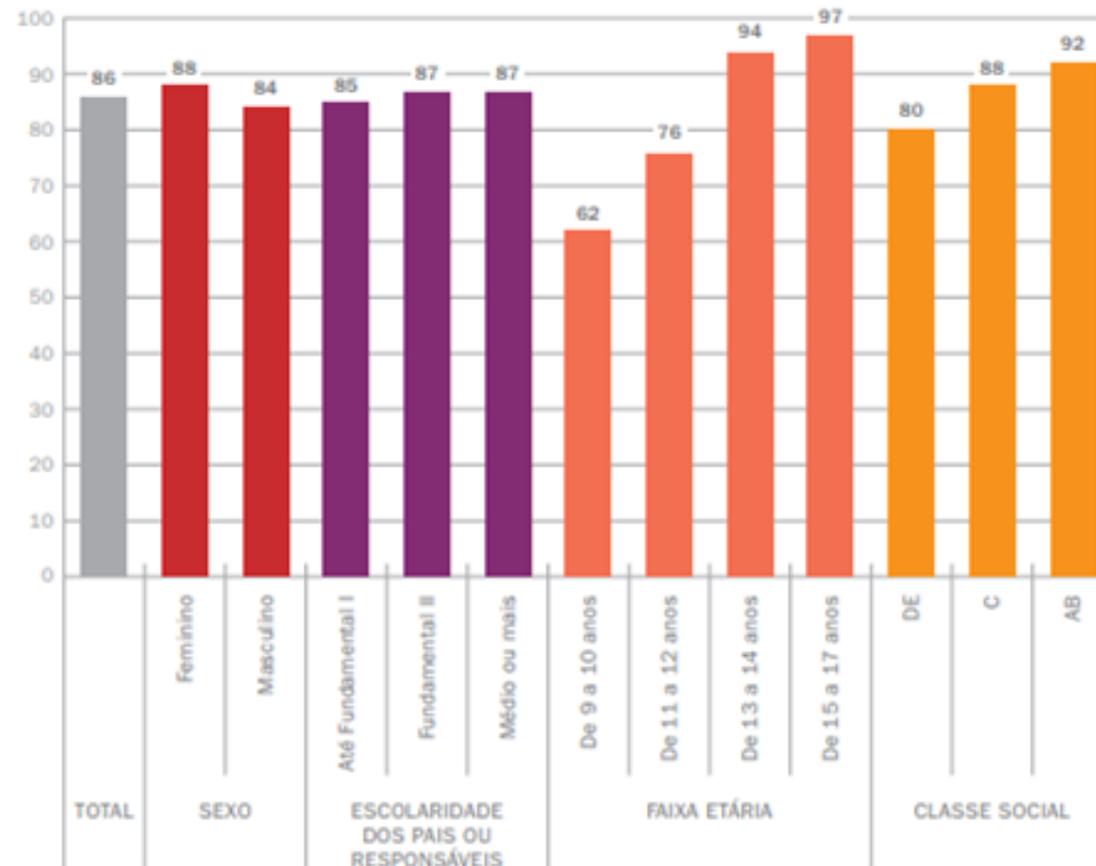
PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

B1 CRIANÇAS E ADOLESCENTES, POR ATIVIDADES REALIZADAS NA INTERNET CHILDREN BY ACTIVITIES CARRIED OUT ON THE INTERNET TOTAL DE USUÁRIOS DE INTERNET DE 9 A 17 ANOS TOTAL NUMBER OF INTERNET USERS FROM 9 TO 17 YEARS OLD

Percentual (%) Percentage (%)		Jogou on-line, conectado com outros jogadores <i>Played games online with other players</i>	Jogou on-line, não conectado com outros jogadores <i>Played games online without other players</i>	Pesquisou na Internet para fazer trabalhos escolares <i>Looked up information on the Internet for schoolwork</i>	Pesquisou na Internet por curiosidade ou por vontade própria <i>Looked up information on the Internet out of curiosity or personal desire</i>
TOTAL		40	47	81	68
ÁREA AREA	Urbana / <i>Urban</i>	44	49	82	70
	Rural / <i>Rural</i>	21	32	78	54

PERFIL EM REDES SOCIAIS

GRÁFICO 10
CRIANÇAS E ADOLESCENTES QUE POSSUEM PERFIL EM REDES SOCIAIS (2016)
Total de usuários de Internet de 9 a 17 anos (%)



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Fonte: CGI.br/NIC.br, Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), Pesquisa sobre o Uso da Internet por Crianças e Adolescentes no Brasil – TIC Kids Online Brasil 2016.

PRIVACIDADE NAS REDES SOCIAIS

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO

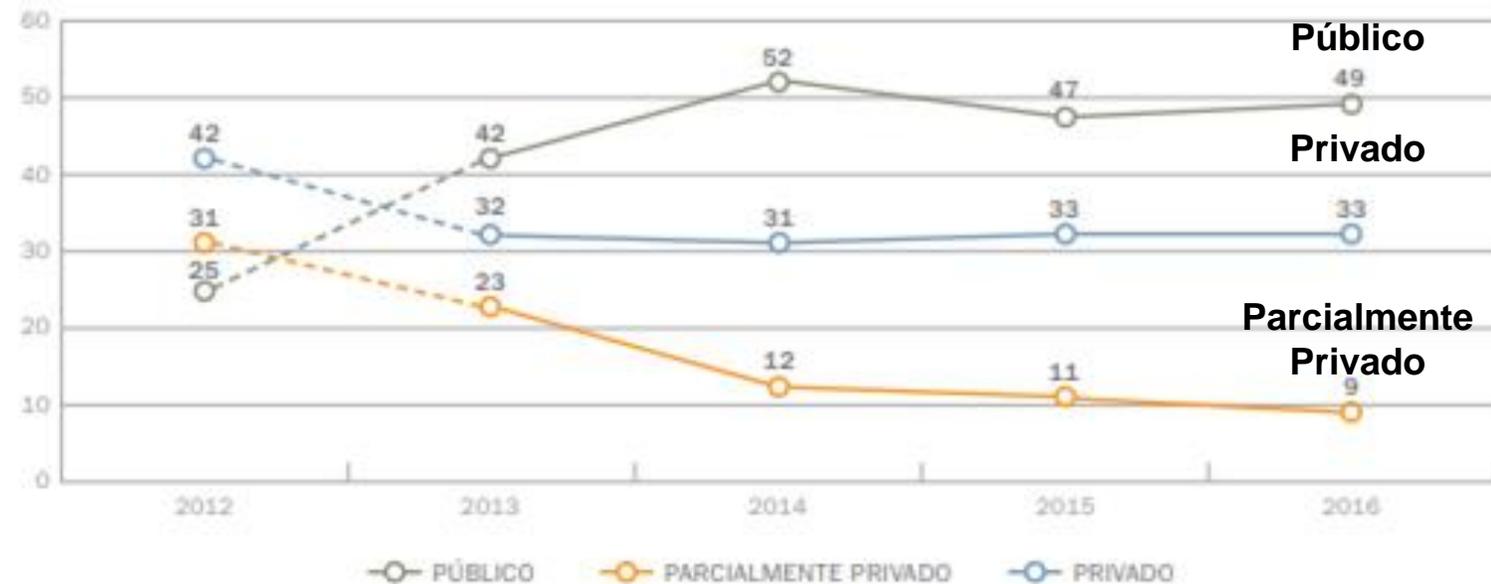


PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

GRÁFICO 11

CRIANÇAS E ADOLESCENTES, POR TIPO DE CONFIGURAÇÃO DE PRIVACIDADE NO SEU PERFIL DE REDE SOCIAL (2012 - 2016)

Total de usuários de Internet de 9 a 17 anos que possuem perfil em rede social (%)

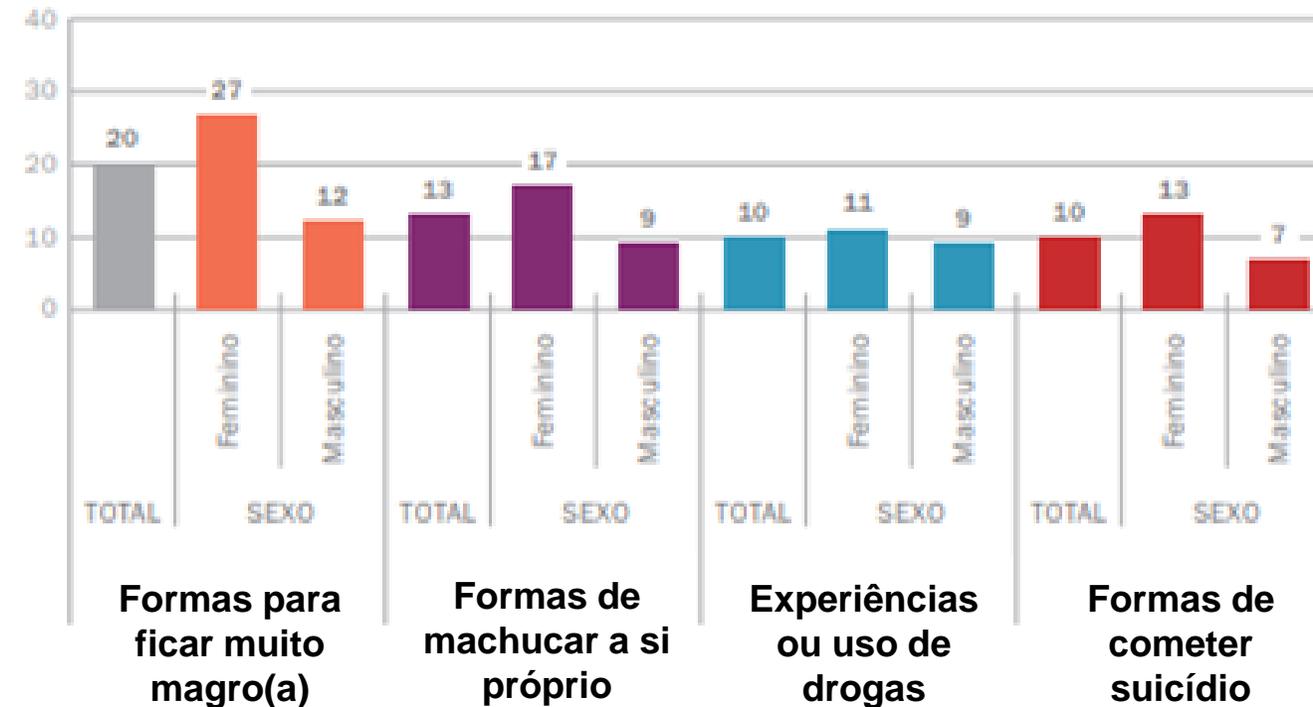


CONTATO COM CONTEÚDOS NA INTERNET

GRÁFICO 14

CRIANÇAS E ADOLESCENTES, POR TIPOS DE CONTEÚDOS SENSÍVEIS E DE AUTO-DANO COM OS QUAIS TIVERAM CONTATO NA INTERNET NOS ÚLTIMOS 12 MESES, POR SEXO (2016)

Total de usuários de Internet de 11 a 17 anos (%)



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Pontos de atenção

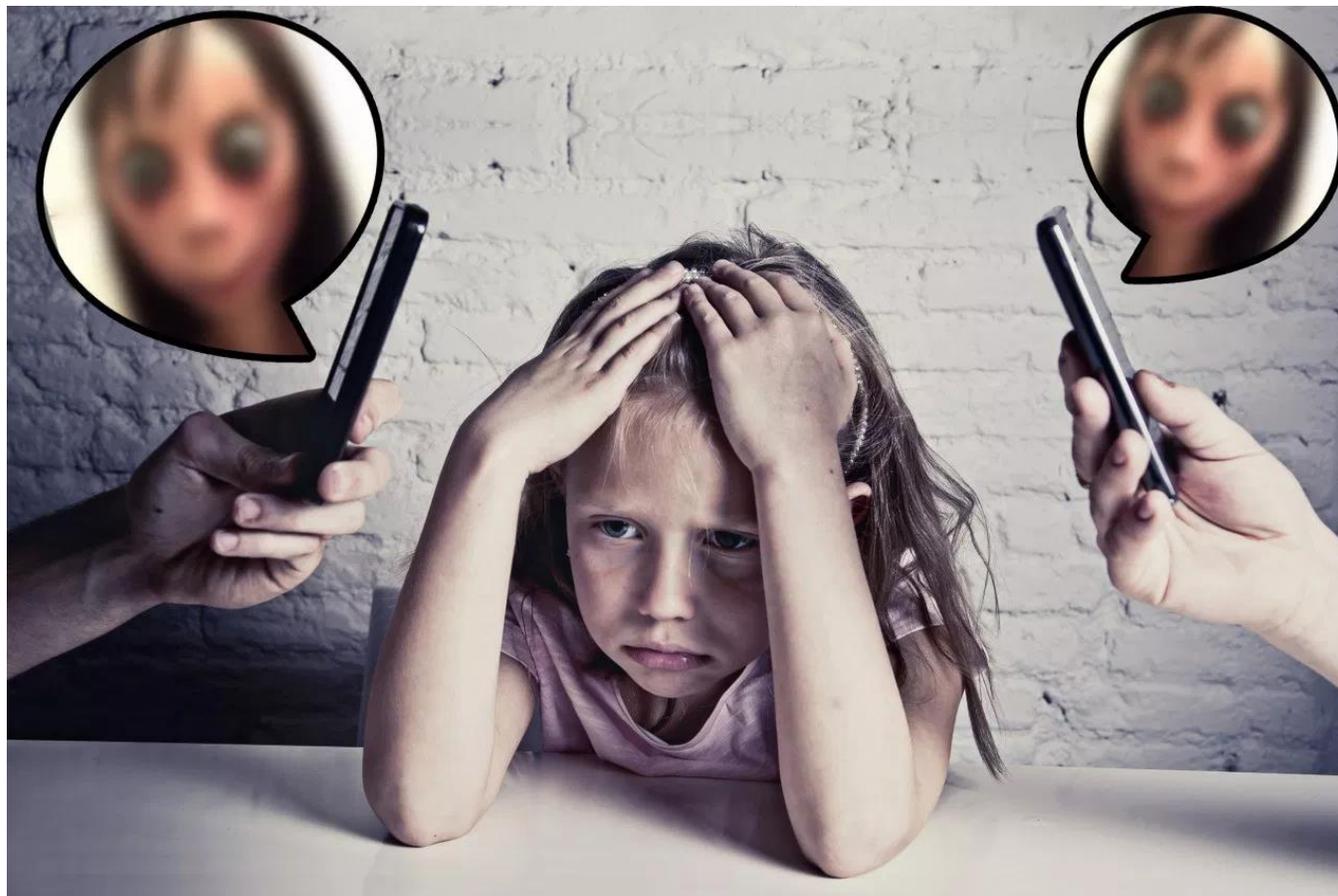
- Riscos nas redes sociais
- Exposição excessiva na Internet
- Liberdade de expressão e danos à imagem e reputação
- Cyberbullying
- Racismo
- Discurso de ódio
- Danos e riscos da prática de nude selfie ou sexting
- Direitos autorais, plágio e compartilhamento responsável

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Desafio da Momo



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

Desafio da Baleia

1. Furar a mão com uma agulha.
2. Fazer algo doloroso e ficar doente.
3. Subir num telhado alto.
4. Subir em uma ponte.
5. Subir em um guindaste.
6. No próximo passo o curador irá verificar se o participante é de confiança.
7. Encontrar outra baleia azul, "outro participante", o curador que indicará.
8. Pendurar-se.
9. Outra tarefa em código.
10. Tarefa secreta.
11. Reunião com uma baleia azul que o curador indicará.
12. O curador indicará a data da morte e o participante não poderá contestar
13. Acordar as 4:20 e ir a uma estrada de ferro.
14. Não falar com ninguém o dia todo.
15. Fazer um voto de que é realmente uma Baleia Azul.

30-49. Todos os dias, acordar às 4:20 da manhã, assistir a vídeos de terror, ouvir música que "eles" lhe enviam, fazer 1 corte no corpo por dia, falar "com uma baleia". Durante o intervalo dos desafios entre 30 e 49

50. No quinquagésimo desafio o absurdo de todos, o jogo Baleia Azul propõe o participante tirar a própria vida.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO



INTERNET SEGURA
PARA SEUS FILHOS

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO

**Oriente seus filhos quanto
aos perigos da Internet da
mesma forma que os orienta
a não conversar com
estranhos.**



**PROTEJA
SEUS FILHOS,**

ENSINE-OS A USAR A
INTERNET COM SEGURANÇA



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO



- **Proibição X Orientação.** Eles podem ter acesso a conteúdos impróprios, falsos, incompletos, ofensivos, boatos, violência, etc;
- Riscos à saúde;
- Aproximação de estranhos;
- Divulgação de informações pessoais.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO



- **Webcelebridades:** vidas expostas ou ridicularizados;
- Rastros digitais;
- Cyberbullying - LEI Nº 13.185, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2015;
- Malware (perda e/ou coleta de dados).

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

NÃO SEJA VOCÊ O VILÃO

ALGUNS DOS RISCOS QUE AS CRIANÇAS ENCONTRAM NA INTERNET SÃO CRIADOS PELA PRÓPRIA FAMÍLIA QUE, GERALMENTE POR INGENUIDADE E DESCONHECIMENTO DOS PERIGOS, AS EXPÕE EXCESSIVAMENTE.



- Criar perfil em nome dos seus filhos
- Postar mensagens nas redes sociais dos seus filhos
- Postar fotos e vídeos dos seus filhos



**SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO**

- Fique atento aos limites de idade;
- Ajude seus filhos a protegerem as contas de acesso;
- Dê exemplo no uso;
- Estimule o diálogo;
- Reforce os cuidados que seus filhos devem ter com estranhos;



PREFEITURA DE
**SÃO BERNARDO
DO CAMPO**
CIDADE DO TRABALHO



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO

- Observe o comportamento dos seus filhos;
- Ensine sobre a privacidade deles e de outras pessoas;
- Cuidado com o cyberbullying;
- Estabeleça regras;
- Utilize o **Controle Parental**.



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

<https://internetsegura.br/>

Email – patviro@ x Tecnologia e Infa x Tecnologia e Infa x Internet Segura x Pesquisas x Cetic.br - Home x NIC.br - Núcleo x Início | SaferNet x

https://internetsegura.br

Apps Cursos Sistema Integrado de Orçamentos Referência Bibliográfi Avaliação das TICs

nic.br INTERNET SEGURA BR

Sobre | Outras iniciativas | Como Pedir Ajuda

Internet Segura – Faça sua parte e todos teremos uma Internet mais segura!

para Crianças para Adolescentes para Pais e Educadores para 60+ para Técnicos para Interesse Geral

CONFIRA A NOVIDADE!

para Crianças

cartilha-internet-s....png

Exibir todos

17:34 23/10/2018

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

www.helpline.org.br

The screenshot shows the Helpline website interface. At the top, there's a navigation bar with the Helpline logo and the SaferNet logo. Below this, there are three main data visualizations:

- PRINCIPAIS TÓPICOS EM 2017:** A bar chart showing the most common topics. The categories are: Intimidação / Ofensa Discriminação / Ofensa, Problemas com Dados Pessoais, Sexting / Exposição íntima, Fraude / Golpes / E-mails falsos, and Conteúdos de ódio / violentos.
- TOTAL DE ATENDIMENTOS POR ANO:** A line graph showing the total number of services from 2007 to 2017. Two lines are shown: 'e-mail' and 'chat'. Both show a steady increase over the years, with 'e-mail' consistently higher than 'chat'.
- ATENDIMENTOS POR ESTADO:** A map of Brazil where each state is highlighted in yellow, indicating service availability across the country.

Below the statistics, there's a 'PERFIL Helpline' section with tabs for 'ATENDIMENTO', 'COMO FUNCIONA', 'FAQS', and 'SOBRE'. The 'COMO FUNCIONA' tab is active, showing:

- Chat:** Atendimento por chat. A notice states: "Em virtude do feriado, não haverá atendimento por chat na sexta-feira, 12 de outubro de 2018".
- E-mail:** Atendimento por e-mail.

A large text block on the left of the 'COMO FUNCIONA' section reads: "NO HELPLINE VOCÊ É ATENDIDO POR UM PSICÓLOGO, COM RESPEITO, ANONIMATO, E".

On the right, the 'SOBRE' tab is active, showing:

- PERFIL HELPLINE:** 15.983 PESSOAS ATENDIDAS PELO HELPLINE DESDE 2007.
- 27 ESTADOS DO BRASIL:** Represented by a map of Brazil.
- Somos um canal gratuito que oferece orientação de forma pontual e informativa para esclarecer dúvidas, ensinar formas seguras de uso da Internet e também orientar crianças e adolescentes e/ou seus próximos que vivenciaram situações de violência on-line como humilhações, intimidações, chantagem, tentativa de...**

The browser's address bar shows the URL <https://www.helpline.org.br/helpline/>. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 16:36 on 24/10/2018.

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO DO CAMPO
CIDADE DO TRABALHO

<https://new.safernet.org.br/>

Portal da x Email - p x Tecnolog x Technolog x Início | S x Canal de x Pesquisa x TIC_KIDS x guia-inte x lei do cy x L13185 x

https://new.safernet.org.br

Apps Cursos Sistema Integrado de Orçamentos Referência Bibliográfica Avaliação das TICs

Safernet

dados? INDICADORES **crimes na web? DENUNCIE** ajuda ou orientação? HELPLINE

Navegar com segurança é navegar com liberdades.

INSTITUCIONAL RELACIONAMENTO COMUNICAÇÃO

HOME

- > crimes na web
- > segurança digital
- > comportamento online
- > liberdade de expressão
- > privacidade

gráfico áudio texto

comportamento online / sexting

Infográfico: como denunciar sextorsão?

Qualquer pessoa que compartilhar esse tipo de conteúdo sem autorização está sujeita a penalidades e pode ser legalmente responsabilizada. Da mesma forma, redes sociais e outros serviços online têm obrigação de remover esse tipo de conteúdo depois de terem sido notificadas. Veja o passo-a-passo de como agir nessas situações.

HELPLINE BRASIL: COMO BUSCAR AJUDA PARA...

Assistir mais tarde Compartilhar

helpline

16:37 24/10/2018

**SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO**

**PREFEITURA DE
SÃO BERNARDO
DO CAMPO**
CIDADE DO TRABALHO

OBRIGADA!

Patricia V. Rotondaro da Silva
patviro@hotmail.com

Verônica Gomes dos Santos
veronicagsantos@yahoo.com.br

