

Sustentabilidade e comunicação: tendências e desafios

ROBERTO VILLAR BELMONTE

Reunião Almoço ABES/RS

Porto Alegre, 06 de dezembro de 2018



Antropoceno
año 1800

Holoceno
11.750 años

Pleistoceno
2 millones de años



Antropoceno

Nova época geológica

Comissão Internacional de Estratigrafia

<http://quaternary.stratigraphy.org/workinggroups/anthropocene>

- mudanças na erosão e no transporte de sedimentos, ocasionadas pela colonização, agricultura e urbanização;
- mudanças na composição química da atmosfera, oceanos e solos, com significativa perturbação nos ciclos do carbono, nitrogênio, fósforo e vários metais;
- mudanças nas condições ambientais causadas por perturbações (aquecimento global, acidificação e ampliação de zonas mortas nos oceanos);
- mudanças na biosfera terrestre e marítima, como resultado de perda de habitats, predação, invasão de espécies e alterações físicas e químicas no ambiente.

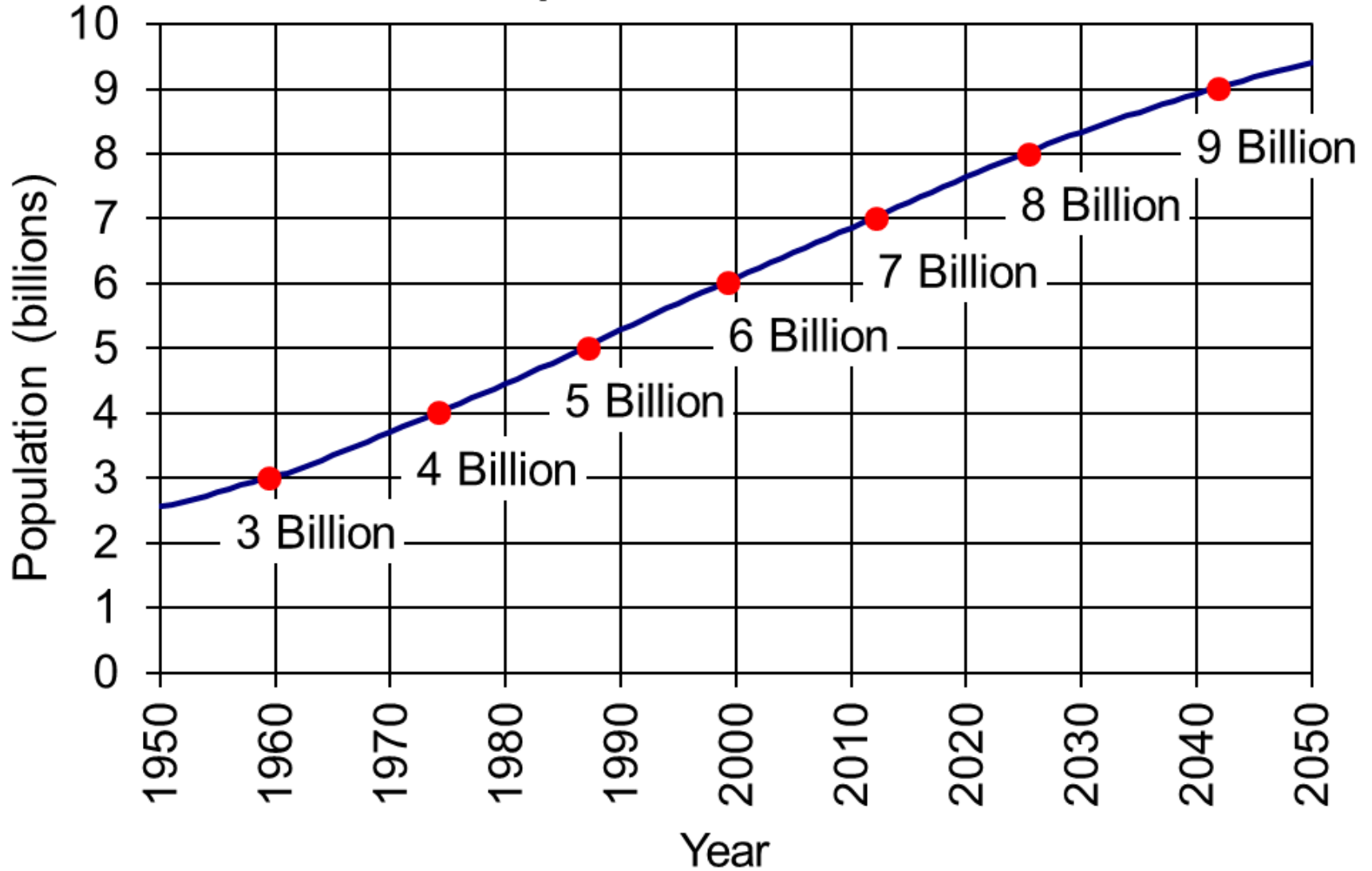


06/08/**1945** - The first atomic bomb was dropped by a United States aircraft on the Japanese city of Hiroshima.
<http://hpmmuseum.jp/?lang=eng>



09/08/**1945** - Nagasaki, Japan under atomic bomb attack /
U.S. Army A.A.F. photo.
<https://www.loc.gov/resource/ds.05458>

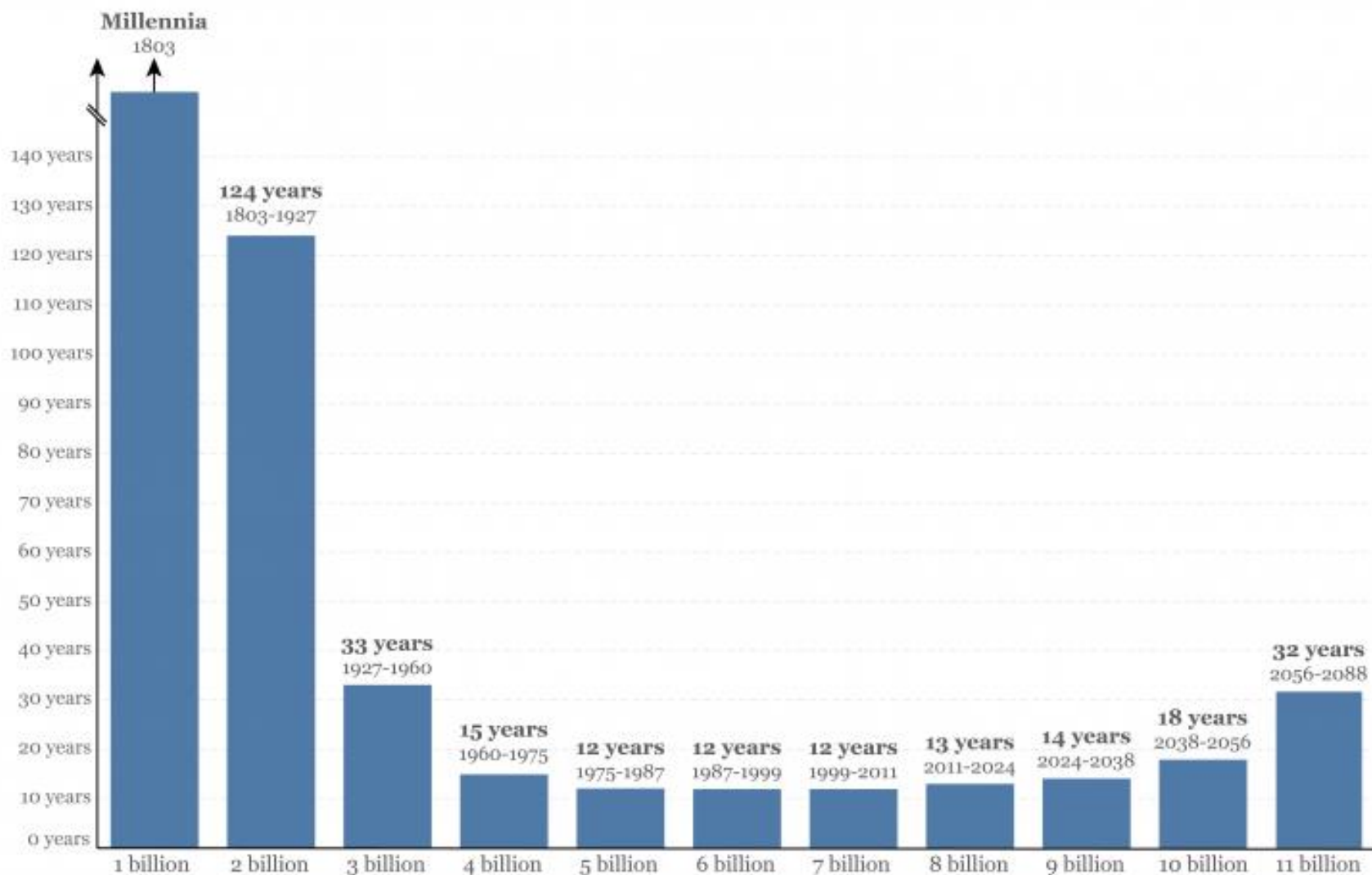
World Population: 1950-2050



Source: U.S. Census Bureau, International Data Base, July 2015 Update.

Time for global population to increase by one billion

The number of years taken for the global population to increase by one billion. Also shown are the years over which this billion was added. Figures from 7 billion onwards are based on the UN's medium projection to 2100.



Data source: History Database of the Global Environment (HYDE); UN World Population Prospects (2015 Revision); UN Medium Projection (2015 Revision)

The data visualization is available at OurWorldinData.org. There you find research and more visualizations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser and Hannah Ritchie.



05/12/**1952** - Nuvem amarela de poluição do carvão matou 4 mil pessoas em Londres durante quatro dias.

<https://www.theguardian.com/environment/gallery/2012/dec/05/60-years-great-smog-london-in-pictures>



Blue Marble, 7 de dezembro de **1972**

<https://www.nasa.gov/content/blue-marble-image-of-the-earth-from-apollo-17>

A conta não fecha

Conferência da Biosfera

Paris, 4 a 13 de setembro de **1968**

Conferência Intergovernamental de especialistas sobre a base científica para o uso racional e conservação dos recursos da biosfera

Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco)

<http://unesdoc.unesco.org/images/0001/000172/017269eb.pdf>

Clube de Roma

Primeiro relatório: Os limites do crescimento (**1972**)

Crescimento econômico x meio ambiente

<http://www.donellameadows.org/wp-content/userfiles/Limits-to-Growth-digital-scan-version.pdf>

Conferência de Estocolmo

Conferência das Nações Unidas sobre Ambiente Humano

Estocolmo, 5 a 16 de junho de **1972**

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?documentid=97&articleid=1503>

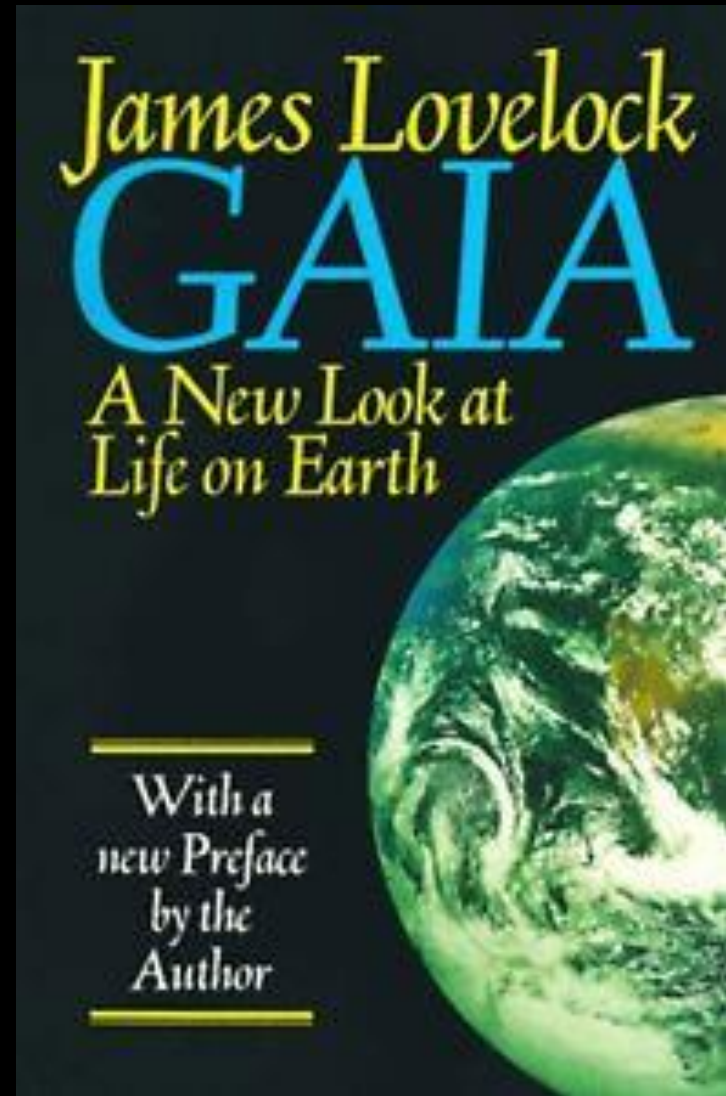
Três visões
surgiram sobre o
futuro do processo
econômico diante
dos desafios
ambientais

- **Economia do Astronauta**, formulada em **1966** por Kenneth Boulding
- **Decrescimento**, proposto em **1971** por Nicholas Georgescu-Roegen
- **Condição estacionária**, defendida em **1973** por Herman Daly

Atmospheric
homeostasis by and
for the biosphere: the
Gaia hypothesis

James Lovelock
(1973)

www.jameslovelock.org/atmospheric-homeostasis-by-and-for-the-biosphere-the-gaia-hypothesis/



Ecodesenvolvimento

“desenvolvimento socioeconômico
ecologicamente saudável”

Declaração de Cocoyoc , simpósio de especialistas organizado, entre 8 e 12 de outubro **1974**, pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e pela Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD, na sigla em inglês) na cidade de Cocoyoc, no México, para identificar as causas sociais e econômicas da degradação ambiental.

Origem: Ignacy Sachs

O projeto da modernidade precisa de primeiros socorros.

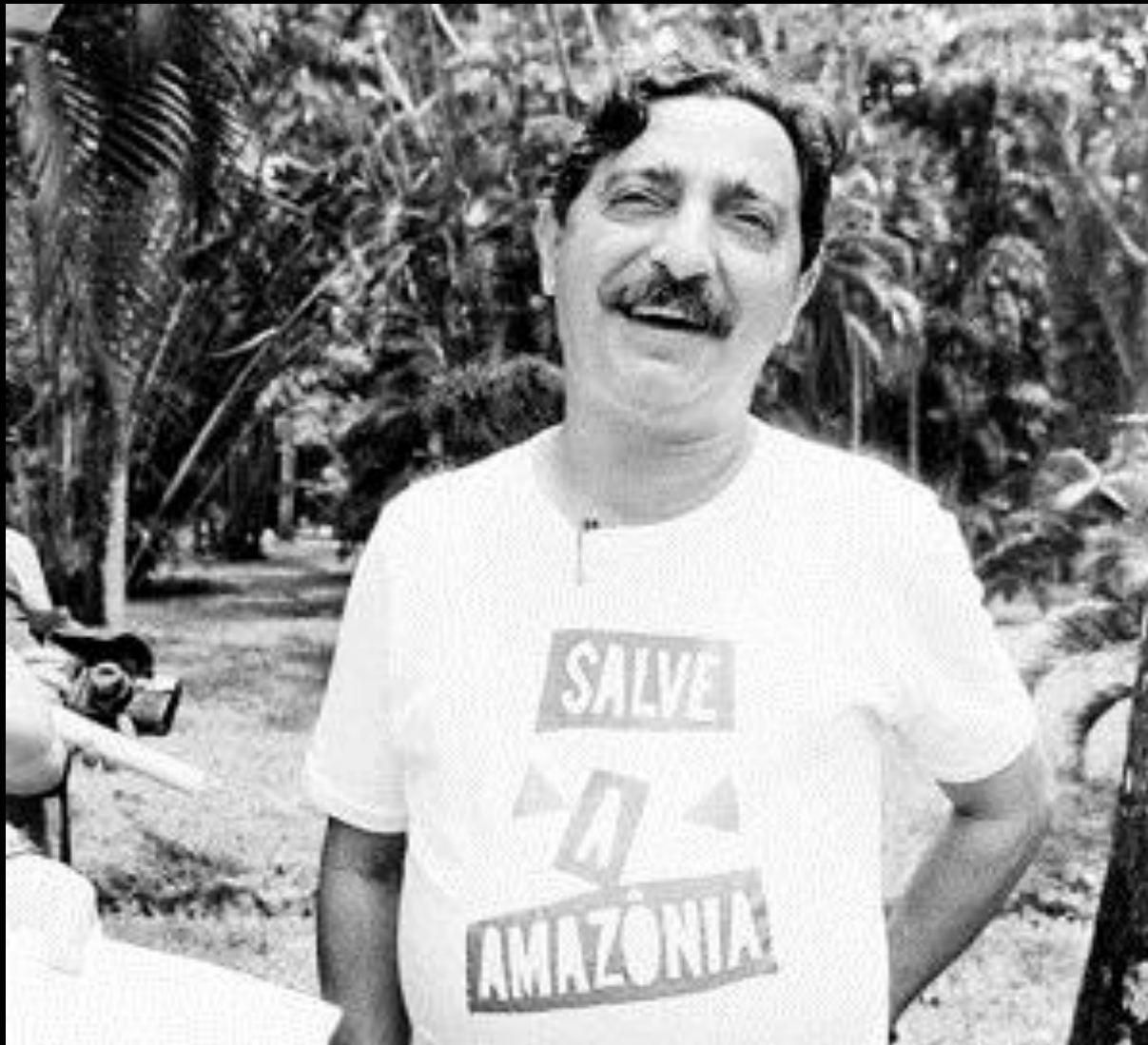
1986 – Ulrich Beck (1944-2015) publica *Sociedade de risco: rumo a uma outra modernidade* com uma crítica aos limites das abordagens técnicas e probabilísticas dos riscos.



Desenvolvimento sustentável

“aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades”

Nosso Futuro Comum, **1987**
(Relatório Brundtland)



22/12/1988 - Morte de Chico Mendes

<http://memorialchicomendes.org/chico-mendes/>



09/03/**1992** - Primeiro curso de Engenharia Ambiental do Brasil entra em funcionamento na Universidade Federal do Tocantins
<http://www.uft.edu.br/engambiental/>

Rio 92 / Cúpula da Terra

Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento

Rio de Janeiro, 3 a 14 de junho de **1992**

172 países e 108 chefes de estado

Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima

Protocolo de Quioto

(adotado em 1997, entra em vigor em 2005)

Redução de 5,2% das emissões dos gases de efeito estufa em relação aos níveis de 1990 no período entre 2008 e 2012

Créditos de carbono

Convenção das Nações Unidas sobre Diversidade Biológica

Protocolo de Cartagena sobre Biossegurança

Protocolo de Nagoya

(acesso a recursos genéticos e repartição justa e equitativa dos benefícios do sua utilização)

 **OBJETIVOS**  **DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA



2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



3 SAÚDE E BEM-ESTAR



4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



5 IGUALDADE DE GÊNERO



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



7 ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA



8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



14 VIDA NA ÁGUA



15 VIDA TERRESTRE



16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES



17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



 **OBJETIVOS**  **DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

COMUNICAÇÃO

Modelo de Lasswell





Funções da comunicação

- Informar / Desinformar
- Revelar / Ocultar
- Alertar / Silenciar
- Mobilizar / Desmobilizar
- Educar / Deseducar
- Esclarecer / Confundir
- Aproximar / Afastar
- Construir / Destruir
- Entreter / Aborrecer
- Vender / Boicotar

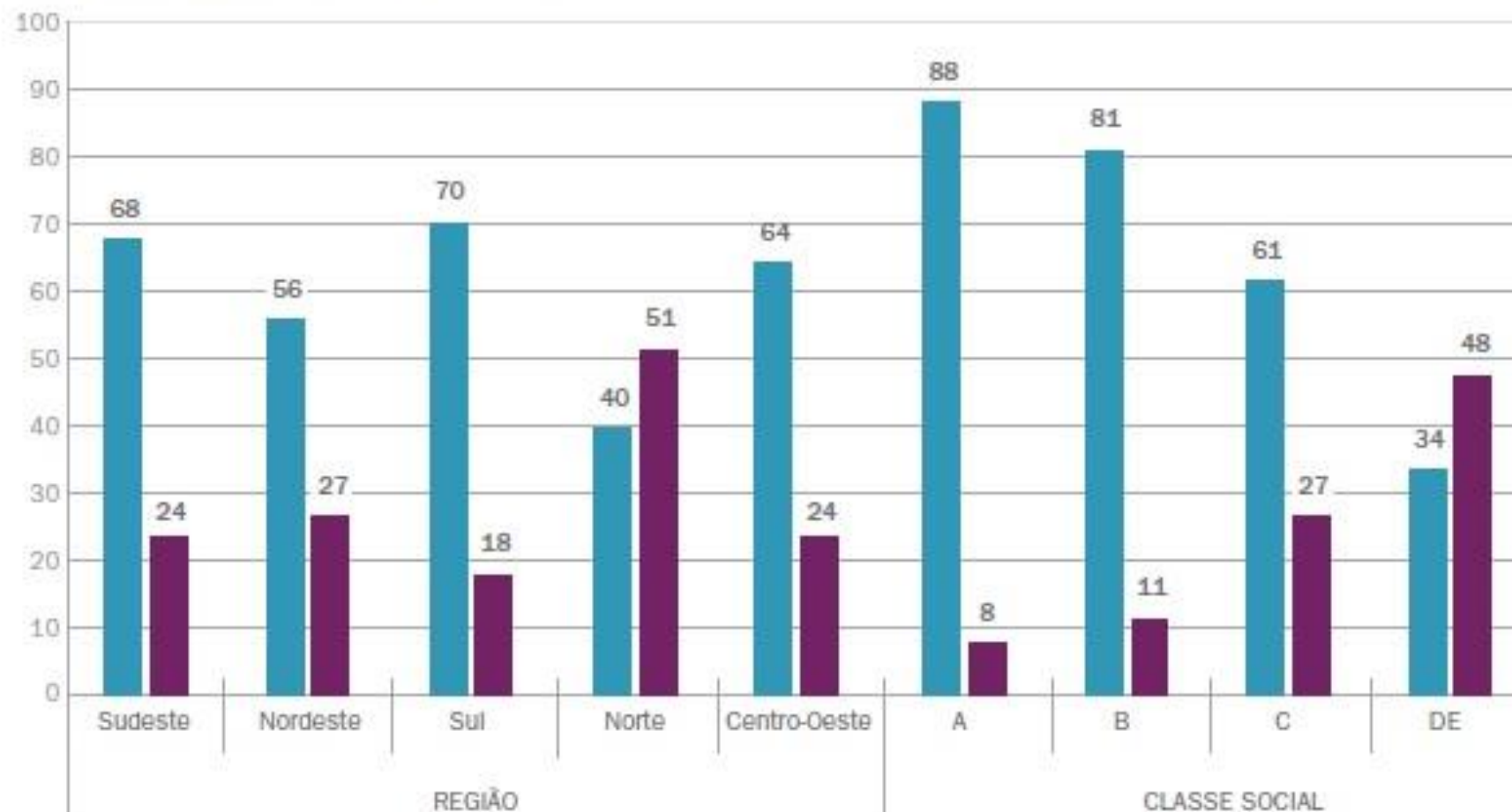
O número de usuários de Internet no Brasil chegou a **120,7 milhões**, o que representa **67% da população** com dez anos ou mais.

Fonte: Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos domicílios brasileiros – **TIC Domicílios 2017**.
Comitê Gestor da Internet no Brasil, 05 de novembro de 2018

GRÁFICO 5

DOMICÍLIOS COM ACESSO À INTERNET, POR PRINCIPAL TIPO DE CONEXÃO, POR REGIÃO E CLASSE SOCIAL (2017)

Total de domicílios com acesso à Internet (%)



■ TOTAL BANDA LARGA FIXA
■ CONEXÃO MÓVEL VIA MODEM OU CHIP 3G OU 4G

GRÁFICO 8

USUÁRIOS DE INTERNET, POR DISPOSITIVO UTILIZADO DE FORMA EXCLUSIVA OU SIMULTÂNEA (2014 - 2017)

Total de usuários de Internet (%)

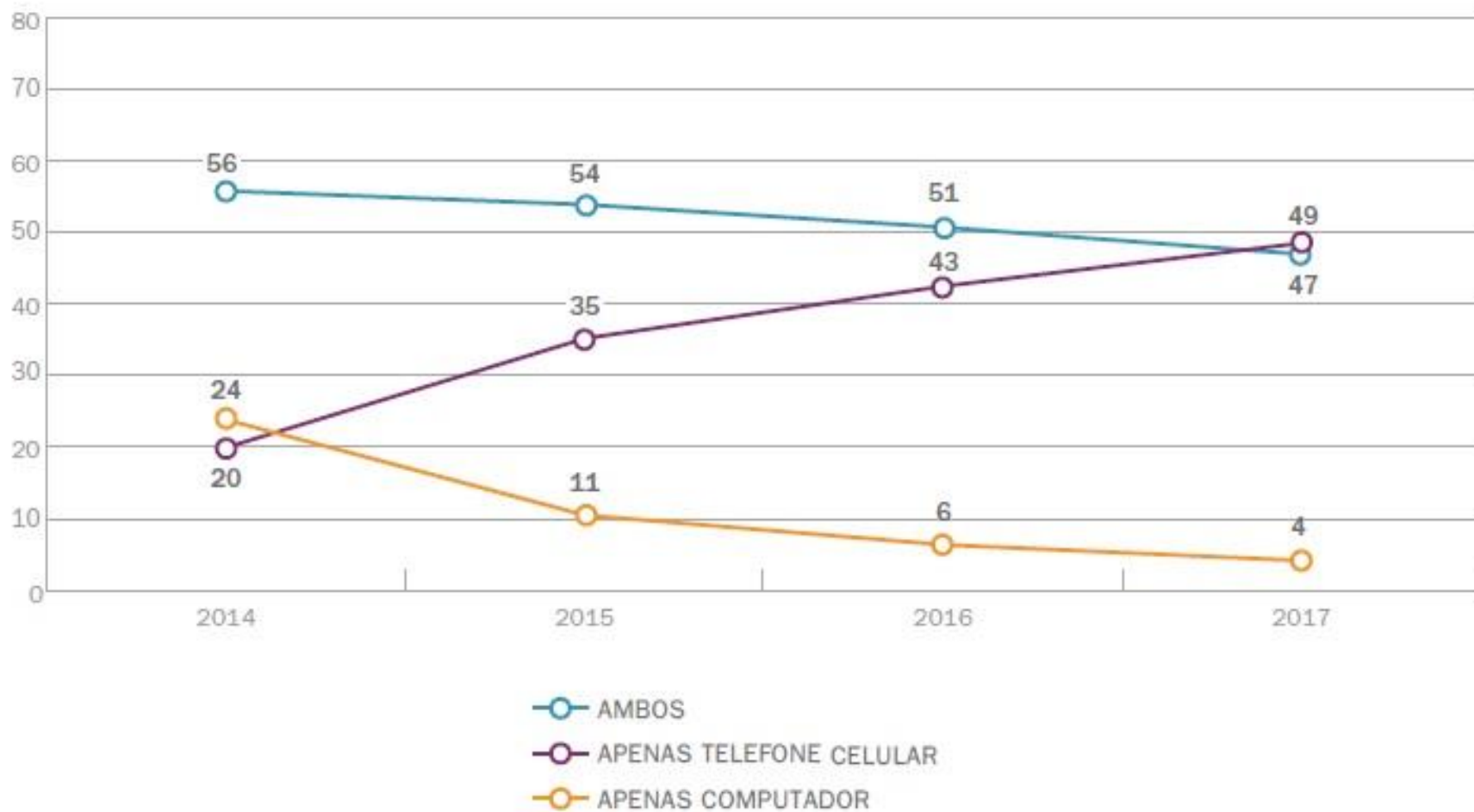


GRÁFICO 9

USUÁRIOS DE INTERNET, POR DISPOSITIVO UTILIZADO DE FORMA EXCLUSIVA OU SIMULTÂNEA (2017)

Total de usuários de Internet (%)

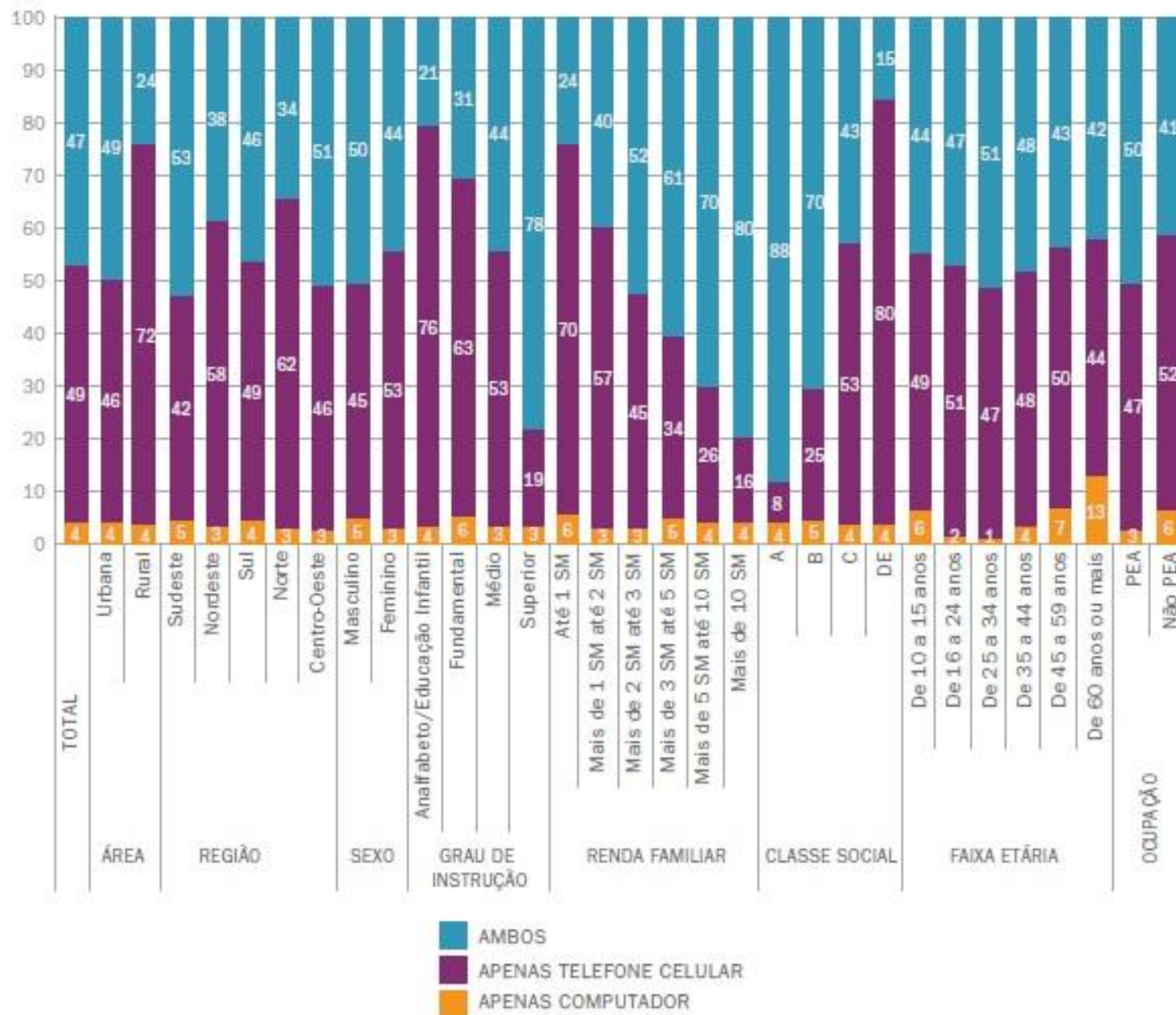


GRÁFICO 14

USUÁRIOS DE INTERNET, POR ATIVIDADES REALIZADAS NA INTERNET - COMUNICAÇÃO (2016 - 2017)

Total de usuários de Internet (%)

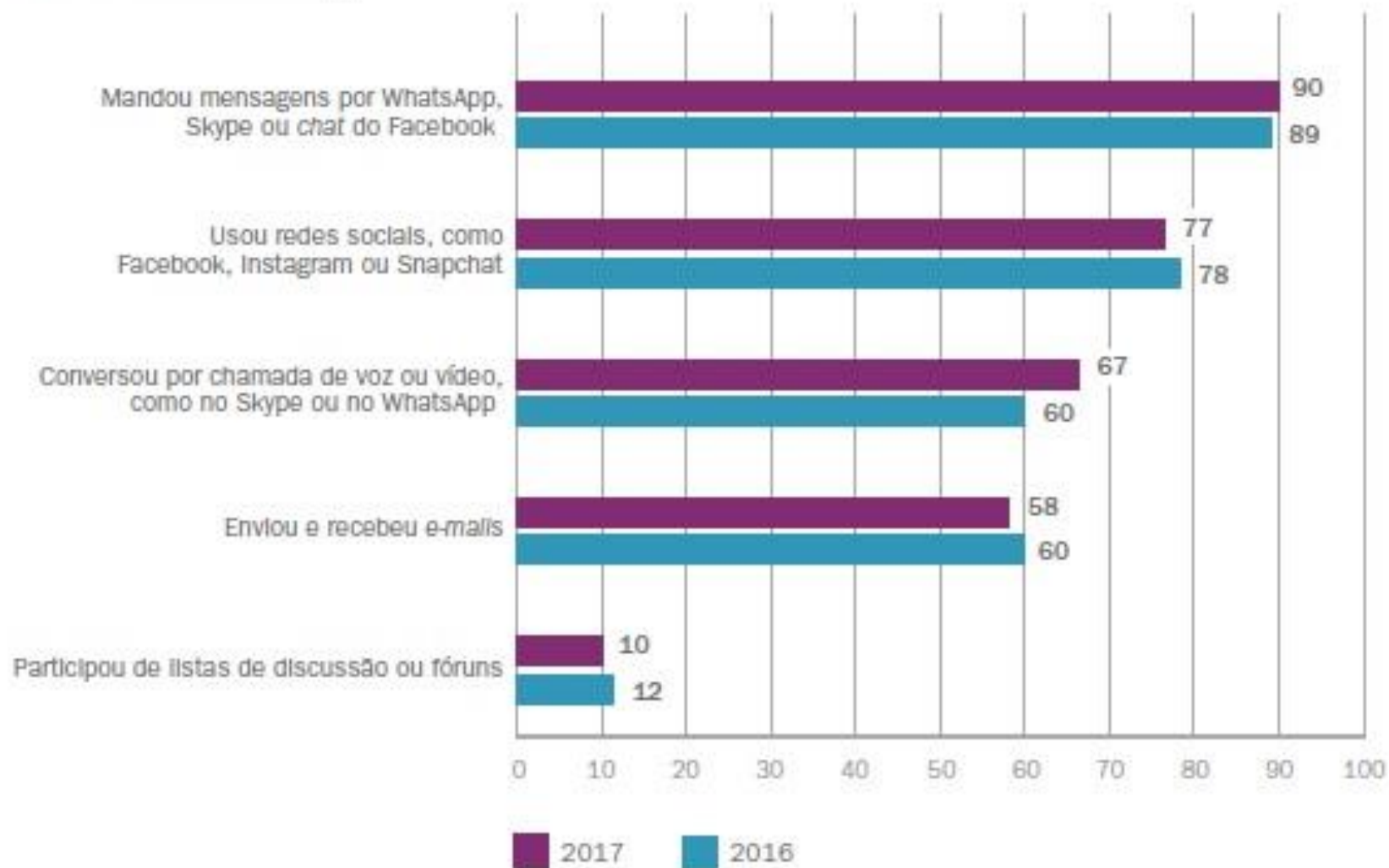
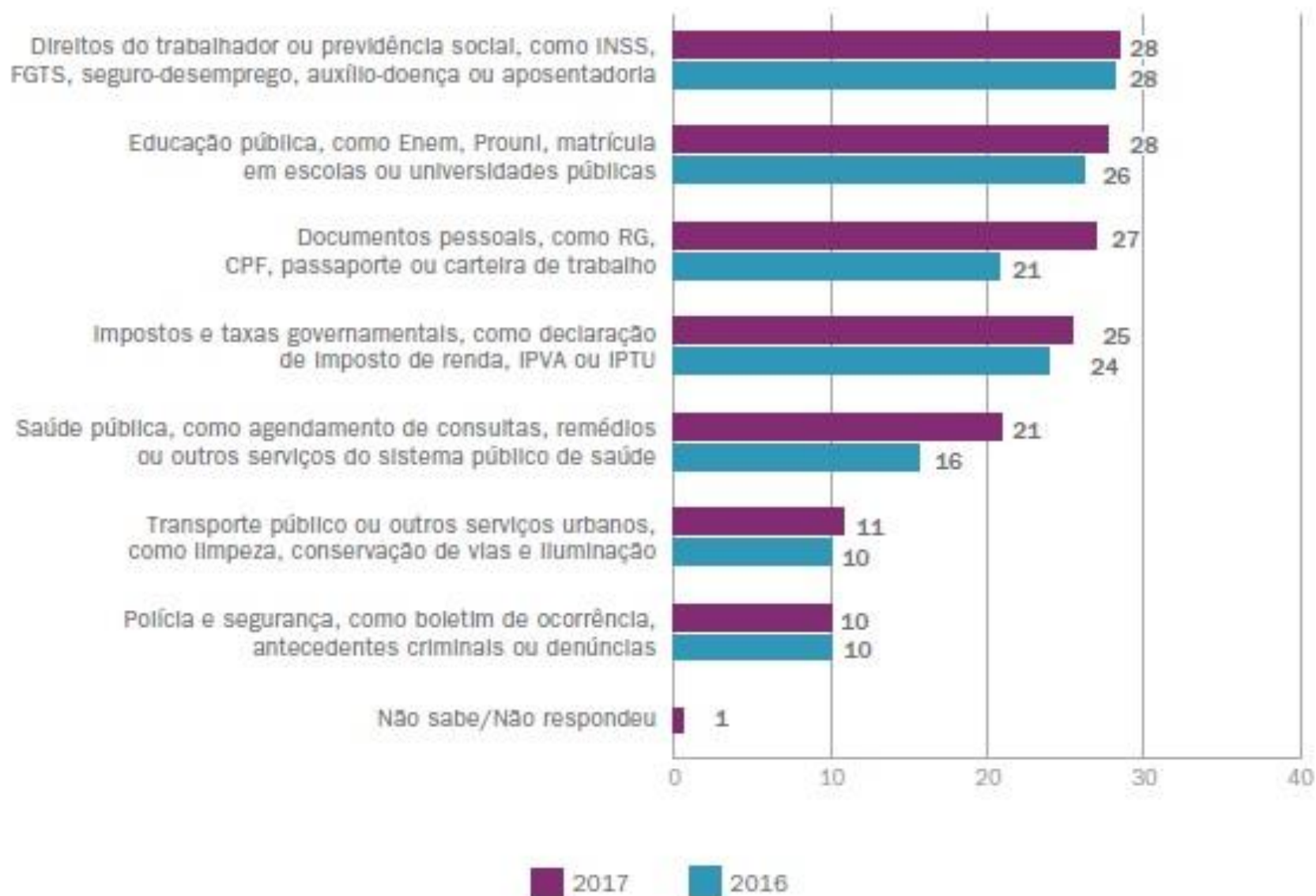


GRÁFICO 15

USUÁRIOS DE INTERNET, POR TIPO DE INFORMAÇÕES REFERENTES A SERVIÇOS PÚBLICOS PROCURADOS OU SERVIÇOS PÚBLICOS REALIZADOS (2016 - 2017)

Total de usuários de Internet com 16 anos ou mais (%)



JORNALISMO AMBIENTAL

- O **jornalismo ambiental de ciência** (FSP, Estadão, Valor Econômico, O Globo, TV Globo, GloboNews, Nexo Jornal);
- O **jornalismo ambiental de sustentabilidade** (Página 22, Envolverde, Meio Ambiente Industrial & Sustentabilidade, Revista Ecológico)
- O **jornalismo ambiental independente** (Pública – Agência de Reportagem e Jornalismo, Jornal Já, Repórter Brasil, Amazônia Real, Eliane Brum);
- O **jornalismo ambiental educativo** (Jornal do Meio Ambiente, Revista Eco 21, Repórter Eco, Globo Natureza);
- O **jornalismo ambiental ativista**, ou ecojornalismo (EcoAgência, O Eco, Observatório do Clima, InfoAmazônia, Revista Greenpeace, Amigos da Terra Brasil, Agapan).



Jornalismo Ambiental teoria e prática

Organização

Ilza Maria Tourinho Girardi, Cláudia Herte de Moraes,
Eloisa Beling Loose e Roberto Villar Belmonte

Guaíba Dados

<https://www.ufrgs.br/jordi/guaibadados/>

The image shows a grid of seven data categories on the 'Guaíba Dados' portal. Each category is represented by a colored square with a title and a brief description of the data available. Below each description is a 'Read More' button.

- POLÍTICA** (Light Green): For Gabriel Hessel, Graziela Brito e Maria Gabriela PROFOSTA A partir das eleições de campanha informadas ao Tribunal Superior Eleitoral (TSE), a proposta é investigar a ligação de políticos com...
- ENCONTRE INFORMAÇÃO** (Grey): For Ana Flávia Medeiros Magosa, Franciele de Brito Costa e Jansine Kuling PROFOSTA O que queremos com esta pesquisa? Construção de um banco de dados com teses e dissertações que abordem a temática...
- AGROTÓXICOS** (Dark Green): For Dilceu Galvão, Elizabeth Demora e Thais Leubolt PROFOSTA A busca por dados relacionados ao uso de agrotóxicos com interferência na qualidade da água do lago Guaíba iniciou-se com duas perspectivas...
- ANÁLISE DA ÁGUA** (Dark Blue): For Daniel Silveira Jacobini, Douglas Carvalho e Fabiana Freitas PROFOSTA O objetivo do grupo foi analisar os resultados das análises de água feita do Guaíba realizadas pelo Departamento Municipal de Água...
- INDÚSTRIAS** (Yellow): For Roberto Vilas Salmoria A PROFOSTA Descreve as principais indústrias de alto potencial poluidor que lançam efluentes industriais no lago Guaíba, localizadas nos municípios de Porto Alegre e Guaíba...
- FISCALIZAÇÃO** (Pink): For Elizeu Faria e Gabriel Hessel PROFOSTA Identificar (1) quais são as empresas sujeitas (multadas para pagar multa) e quais empresas multadas, em autos de citação pelo Fepem, por infração; (2)...
- NAVEGAÇÃO** (Purple): For Regina Vasconcelos PROFOSTA A intenção do trabalho era avaliar, a partir de buscas em bancos de dados, o que se transporta no Guaíba e possíveis consequências para o meio...

At the bottom center of the grid is a 'VER MAIS' button.

Portal produzido na disciplina Jornalismo Ambiental em Dados, oferecida em 2016/2 para mestrando e doutorado, no PPGCOM/UFRGS.

https://www.ufrgs.br/atlas/

ufrgs.br

https://www.ufrgs.br/atlas/

atlas
Ambiental de Porto Alegre

Home O Atlas Educação Digital Ciência Como ler Expediente

Visualize a versão digitalizada do Atlas

CLIQUE AQUI

06:45 06/12/2018

OBRIGADO!

RVILLAR21@GMAIL.COM