



Medical Informatics in Underdeveloped Regions

Uso de tecnologias de informação e comunicação nos países de língua portuguesa

Regina Ungerer
Coordenadora da rede ePORTUGUÊSe
Organização Mundial da Saúde - Genebra
16 de janeiro de 2015

**Quais são os países de
língua portuguesa?**



Países de língua portuguesa



Guiné Equatorial



Quantas línguas existem no mundo?

7105 línguas vivas





**A língua é o principal
meio de comunicação,
interação e de
transmissão de
conhecimento**

**É a expressão mais fiel
da cultura, tradição e
identidade de uma
comunidade**

**Comunicação
é a arte de ser
entendido**

Peter Ustinov





**Sexta língua mais falada
do mundo**

**Terceira língua mais
falada no hemisfério
ocidental**

**A língua mais falada no
hemisfério sul**





**Não é um idioma de
trabalho ou
comércio**

**Não é um dos
idiomas das Nações
Unidas**





Índice de Desenvolvimento Humano PNUD - 2014

IDH muito alto (1 a 49)	IDH alto (50 a 102)	IDH médio (103 a 144)	IDH baixo (145 a 187)
41 - Portugal	79 - Brasil	123 – Cabo Verde 128 – Timor Leste 142 – São Tomé e Príncipe 144 – Guiné Equatorial	149 – Angola 177 – Guiné-Bissau 178 – Moçambique

INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO

Países	Rendimento Nacional Bruto	Alfabetização de adultos	Anos de escolaridade
Angola	US\$ 6,322	70%	4.7
Brasil	US\$ 14,274	90%	7.1
Cabo Verde	US\$ 6,364	85%	3.5
Guiné-Bissau	US\$ 1,090	55%	2.2
Moçambique	US\$ 1,011	51%	3,2
Portugal	US\$ 24,130	95%	8.2
STP	US\$ 3,110	70%	4.6
Timor Leste	US\$ 9,673	58%	4.4

INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO

Países	% da população com 15 anos ou menos	% da população com 60 anos ou mais	Expectativa de vida ao nascer m/f
Angola	48	4	50/52
Brasil	25	11	70/77
Cabo Verde	30	7	71/78
Guiné-Bissau	42	5	53/56
Moçambique	45	5	52/54
Portugal	15	24	77/84
STP	42	5	65/69
Timor Leste	46	5	65/68

IDIOMAS FALADOS

Países	Idiomas falados	Alfabetização de adultos	Idiomas oficiais
Angola	42	70%	6 = Português, Kikongo, Kimbundu, Mbunda, Chokwe, Oshiwambo
Brasil	236	90%	1 = Português
Cabo Verde	2	85%	2 = Português, Criolo Kabuverdianu
Guiné-Bissau	22	55%	1 = Português
Moçambique	43	51%	1 = Português
Portugal	8	95%	2 = Português, Miranda do Douro (regional)
STP	4	70%	3 = Português, Santomense, Principense
Timor Leste	20	58%	2 = Português, Tetum

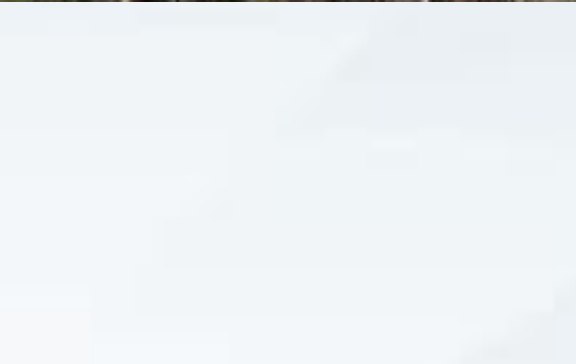


- A maioria da informação circula em idiomas diferentes da língua local
- A informação dificilmente alcança os profissionais de saúde nos países em desenvolvimento
- Os países de língua portuguesa e africana estão sempre de lado
- A informação em saúde deve ser confiável e os profissionais devem compreender o sentido
- Importante fortalecer ações que transformem a informação em conhecimento e prática

GLOBALIZAÇÃO













Nós somos todos iguais...

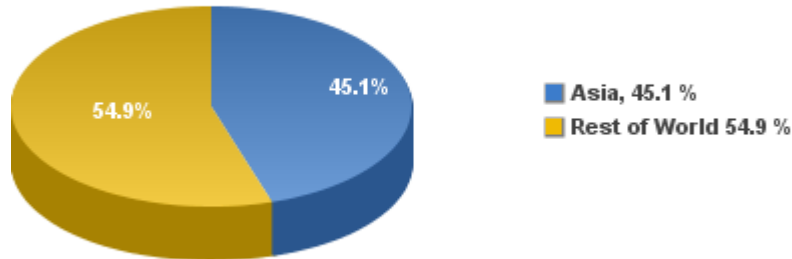
Nossos países se parecem....

Nós imitamos uns aos outros....



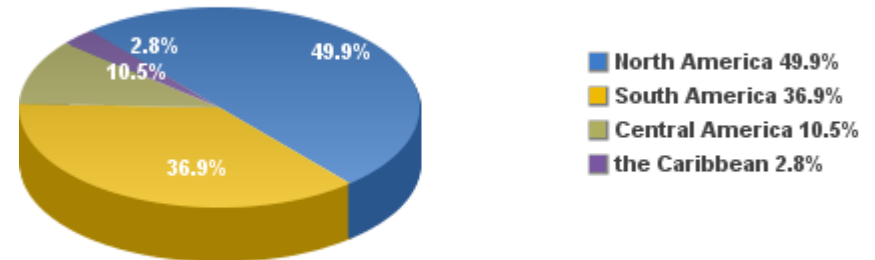
Acesso à Internet

Internet Users in Asia 2013 Q4



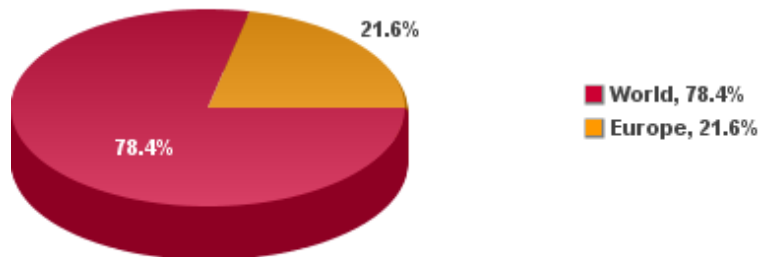
Source: www.internetworldstats.com/stats3.htm
1,265,143,702 Internet users in Asia estimated for Dec 31, 2013
Copyright © 2014, Miniwatts Marketing Group

Internet Users in the Americas Dec 31, 2013 - by Geographic Regions



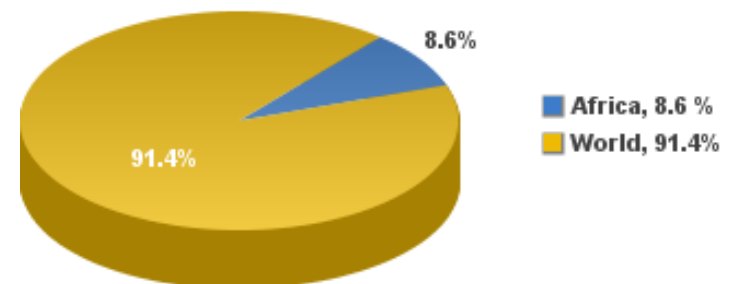
Internet Users, expressed in percentage, based on an estimate of 602,293,593 Internet users in the Americas on December 31, 2013
Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com/stats2.htm
Copyright © 2014, Miniwatts Marketing Group

Internet Users in Europe June 30, 2012



Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com
Based on 2,405,518,376 estimated world Internet users for 2012 Q2
Copyright © 2012, Miniwatts Marketing Group

Internet Users in Africa 2013 - Q4



Source: Internet World Stats - www.internetworldstats.com
240,146,482 estimated Internet users in Africa for 2013Q4
Copyright © 2014, Miniwatts Marketing Group

Acesso à Internet e celulares

País	População	Acesso à Internet	Acesso ao Facebook	Tel celular
Angola	20.821.000	19,36%	645.460 (3,29%)	47%
Brasil	198.656.000	53,37%	58.565.700 (29,7%)	125%
Cabo Verde	494.000	39,72%	107.340 (21,4%)	86%
Guiné Bissau	1.664.000	3,31%	n/a	63%
Moçambique	25.203.000	5,54%	362.560 (1,5%)	36%
Portugal	10.604.000	66,12%	4.663.060 (43,6%)	116%
STP	188.000	24,66%	6.940 (4,1%)	65%
Timor Leste	1.114.000	1,0%	n/a	56%

Fonte: World Health Statistics 2014

Internet live Stats (<http://www.internetlvestats.com>) 2014



Realidade dos países de língua portuguesa



- Diversos idiomas e etnias
- População analfabeta ou analfabeta funcional
- População majoritariamente jovem
- Médio e baixo índice de desenvolvimento humano
- Baixa conectividade
- Médio acesso a telefones celulares

Uso das Redes Sociais

- **Facilitam o acesso a informação**
- **Não tem fronteiras geográficas**
- **Possibilitam a interação entre a população e os governos, jornais, instituições, etc.**
- **1.2 bilhões de contas de facebook**
- **786 fotos por instagram a cada segundo**
- **240 milhões de contas de twitter**

Uso das Redes Sociais

- 500 milhões de tweets são enviados todos os dias
- 6.282 tweets a cada segundo
- 77% das contas são fora dos USA
- *Yomiuri Shimbun* – 10 milhões de leitores
- Obama tem 40 milhões de seguidores no Twitter
- 3 bilhões de usuários da internet em janeiro de 2015



tweakers.net

SECOND LIFE

friendster

SMULWEB

Slashdot

imvoo

PARTY FLOCK THE ONLINE DANCE COMMUNITY

myspace.com

orkut

orkut

del.icio.us

Hyves.nl

PARTY FLOCK THE ONLINE DANCE COMMUNITY

generationnext

SENIORWEB

orkut

Ouders Online



KOESKEURIG interactieve koopgids

generationnext

SENIORWEB

listible

YouTube

twitter

Faceparty

upcoming.org

mypunchbowl

xanga.com THE WEBLOG COMMUNITY

flickr

THE WELL

校内网 xibonel.com

互座

ChinaRen 校内网

ryze Business Networking

Linked in

vrouwonline

校内网 xibonel.com

互座

ChinaRen 校内网

ryze Business Networking

last.fm

wink

飽靈樓 beto2

ChinaY.com

NICKTROPOLIS

whyrobberocks.com



5Q校园网 www.5q.com

谊多 www.eDorm.cn

底片网

facebook

VOX

EBO

EJOURNAL DRM99.com

YEEJEE 亿聚

neopets

tribe

XUQACM

FaceRen .com

YuMe netvibes

Blogger



jaiku

Techmeme

RATE IT ALL The Opinion Network

dodgeball.com

HABBO

digg

YAHOO! GEOCITIES

SchoolBANK

1973



2007











MOTOROLA

MPPE GPK OON T...
do it so save...
do it so save...
I make 5 out of one

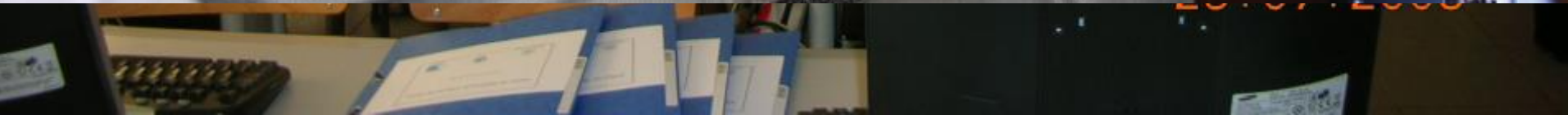




ANGOLA



CABO VERDE



GUINÉ-BISSAU



MOÇAMBIQUE



São Tomé e Príncipe

ICDF 資通訊計畫 ICT Project
Projecto de Tecnologia da Informação e Comunicação



Biblioteca Nasional Saude





Rede ePORTUGUÊSe

**Estratégia da OMS para fortalecer
a colaboração entre os países
de língua portuguesa na
área da informação e capacitação de
recursos humanos em saúde**



Rede ePORTUGUÊSe

**Oportunidade para os países
receberem informação em saúde
atualizada e relevante em seu
próprio idioma**

Exemplo de cooperação Sul-Sul



**Cooperação Sul-Sul
é uma colaboração
política, econômica,
ambiental e técnica
entre os países em
desenvolvimento**



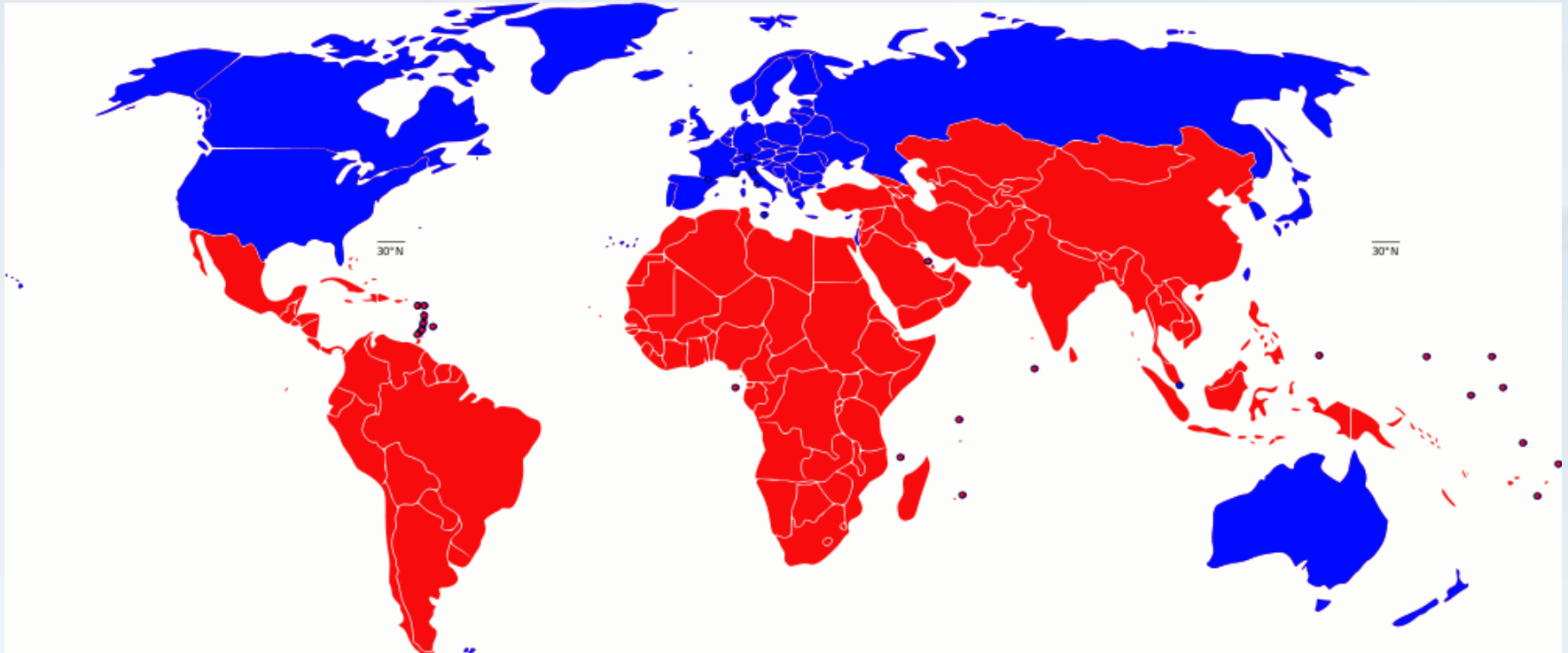


Hemisfério Norte

Hemisfério Sul



Sul Global



A cooperação sul-sul não deve ser vista como um programa de assistência, mas sim como uma parceria entre iguais

ePORTUGUÊSe

**Bibliotecas Virtuais
em Saúde (BVS)**

Espaços colaborativos

**Fórum de discussões
HIFA-pt**

BLOGS

Twitter

facebook

**Treinamento na
plataforma HINARI**

Educação à distância

Segurança do paciente

APPS

GOARN

EVIPNet

Telessaúde

Vídeos

Biblioteca azul

Cochrane do Brasil

**Desenvolvimento de
Recursos Humanos para a Saúde**

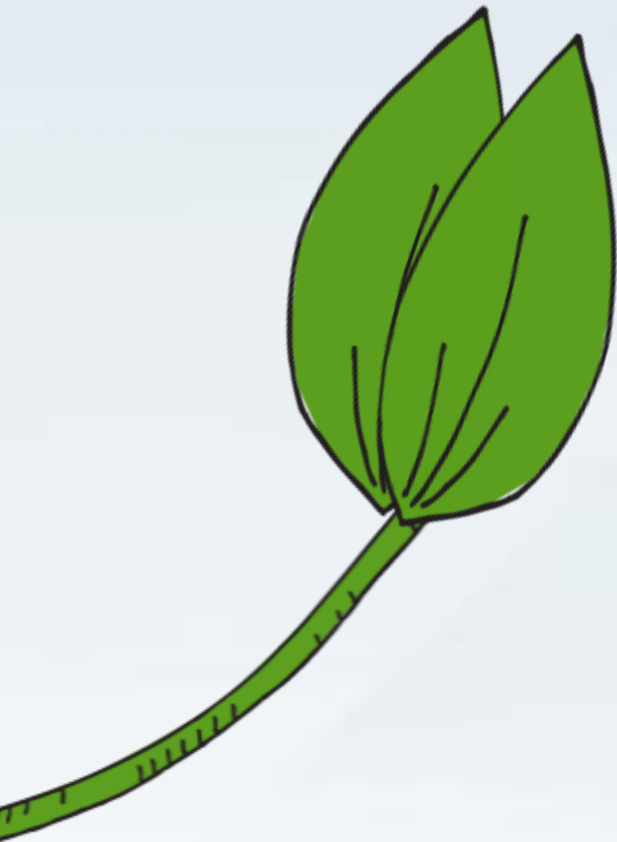


**Como a rede ePORTUGUÊSe
pode contribuir
para aumentar o acesso à
informação para os
profissionais de saúde dos
países?**

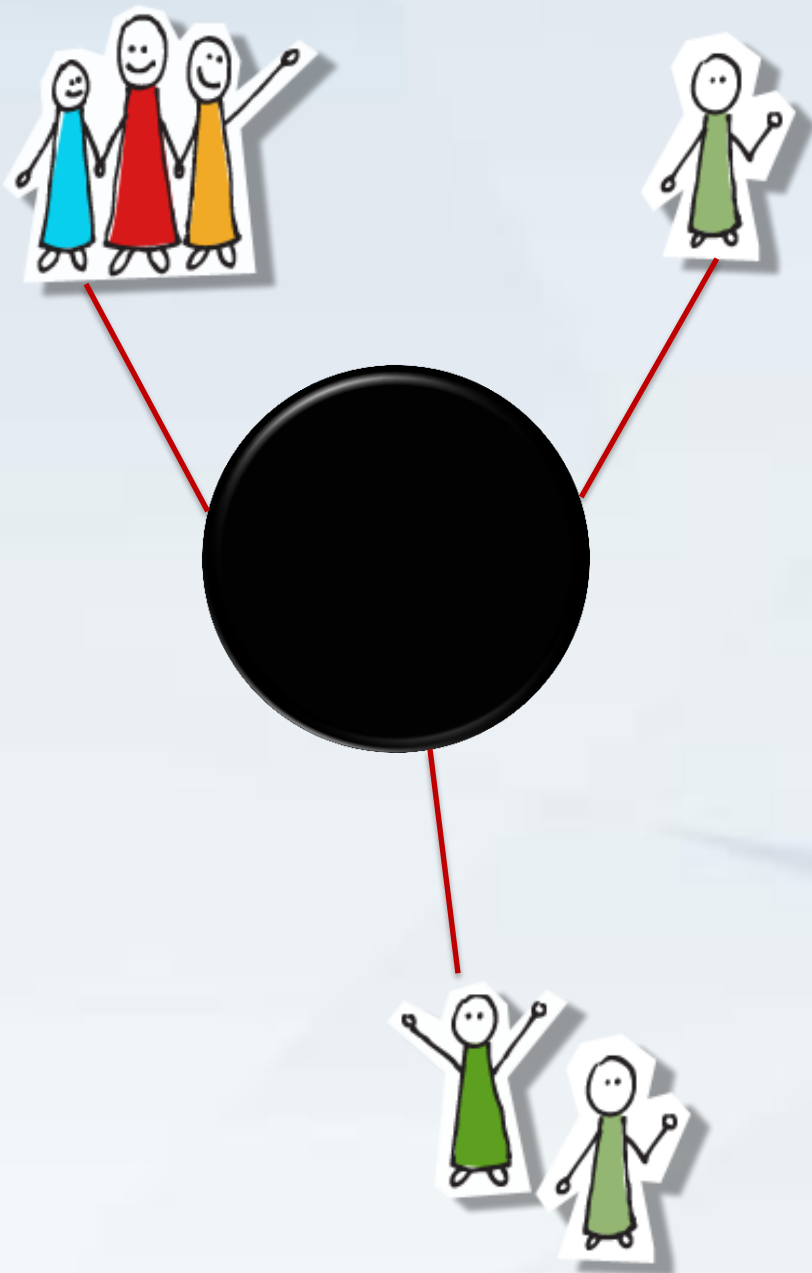
ePORTUGUÊSe

- Facilitando a sinergia entre os espaços de informação já existentes
- Fomentando parcerias para apoiar a troca de informação e a capacitação de RHS
- Apoiando o desenvolvimento de pesquisas que garantam sua sustentabilidade nos países
- Utilizando e adaptando metodologias de ensino a distância, telessaúde, entre outros
- Criando oportunidades para novas iniciativas, parcerias, recursos e projetos





OPOR TUNI DADES



TRABALHAR EM REDE



- Rede ePORTUGUÊSe
- **eportuguese@who.int**
- **www.who.int/eportuguese/pt**