



PESQUISA  
**TIC SAÚDE 2017**  
LANÇAMENTO



**CBIS'18**

XVI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde  
01 a 04 de Outubro de 2018 - Fortaleza/CE





# PESQUISA TIC SAÚDE 2017

METODOLOGIA

## *Comparabilidade internacional*

Padrões da OMS, OCDE e CEA-CEPAL e do Partnership on Measuring ICT for Development

## *Universo da pesquisa*

**96 mil** estabelecimentos de saúde

## *Cadastro de referência*

Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – **CNES / DATASUS**

## *Amostra realizada*

**2.336** estabelecimentos,  
**1.629** médicos e  
**2.652** enfermeiros

## *Coleta de dados*

**Entrevistas por telefone** (CATI), realizadas entre agosto de 2017 e abril de 2018



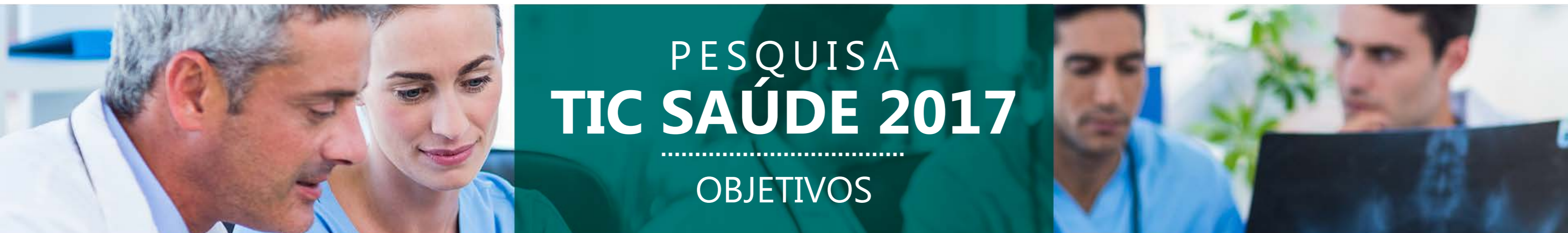
***Mapear a infraestrutura TIC nos estabelecimentos de saúde***

**1**

Identificar a infraestrutura TIC disponível nos estabelecimentos de saúde

**2**

Investigar a disponibilidade de sistemas e aplicações baseados em TIC



# PESQUISA TIC SAÚDE 2017

## OBJETIVOS



***Medir a apropriação de TIC por profissionais de saúde***

**3**

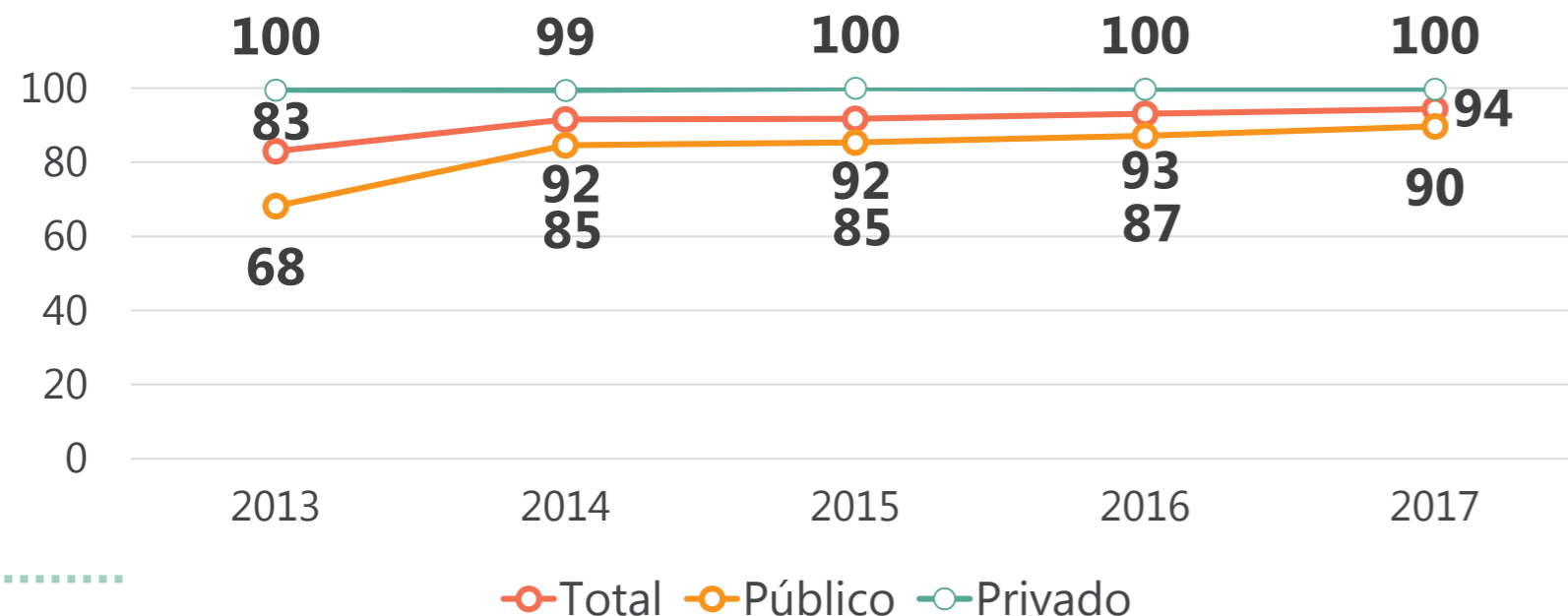
Investigar o uso de TIC pelos profissionais do setor

**4**

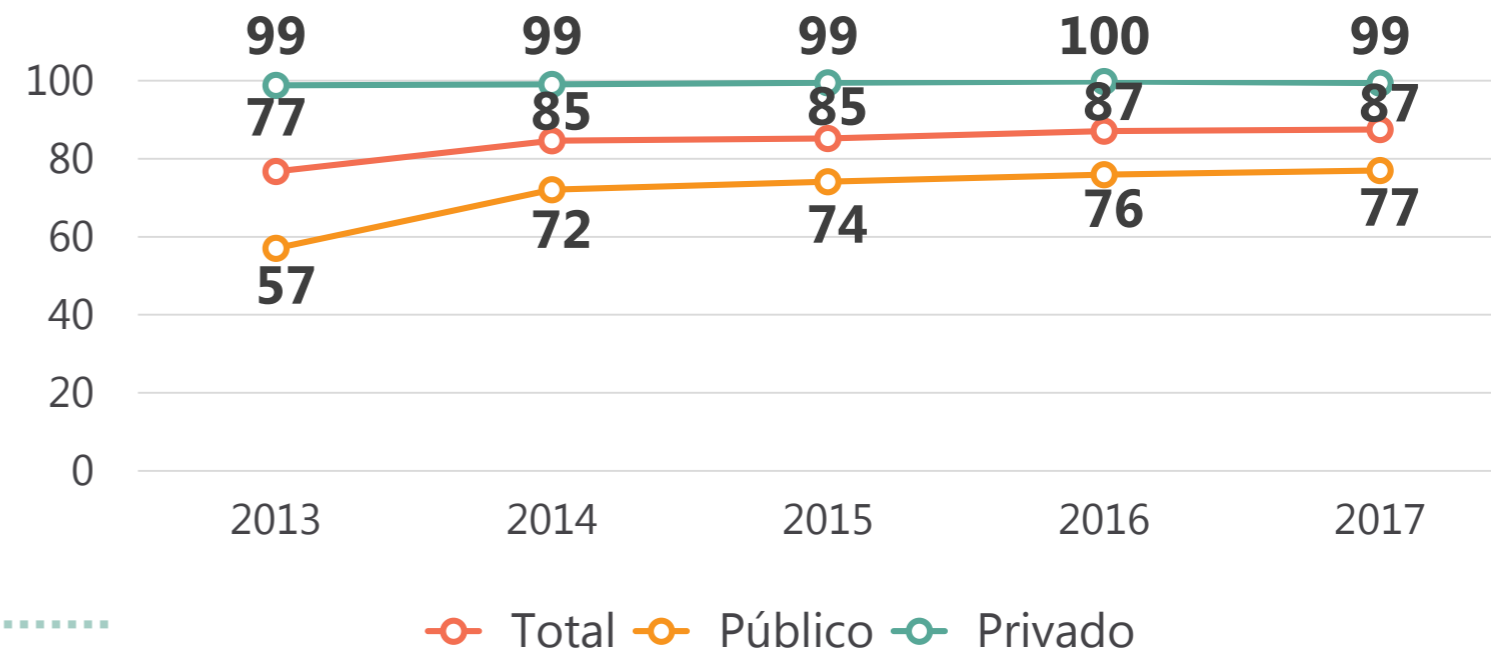
Compreender as motivações e barreiras para a adoção de TIC



## Uso de computador (2013 – 2017)



## Uso de Internet (2013 – 2017)



### UBS (2017)

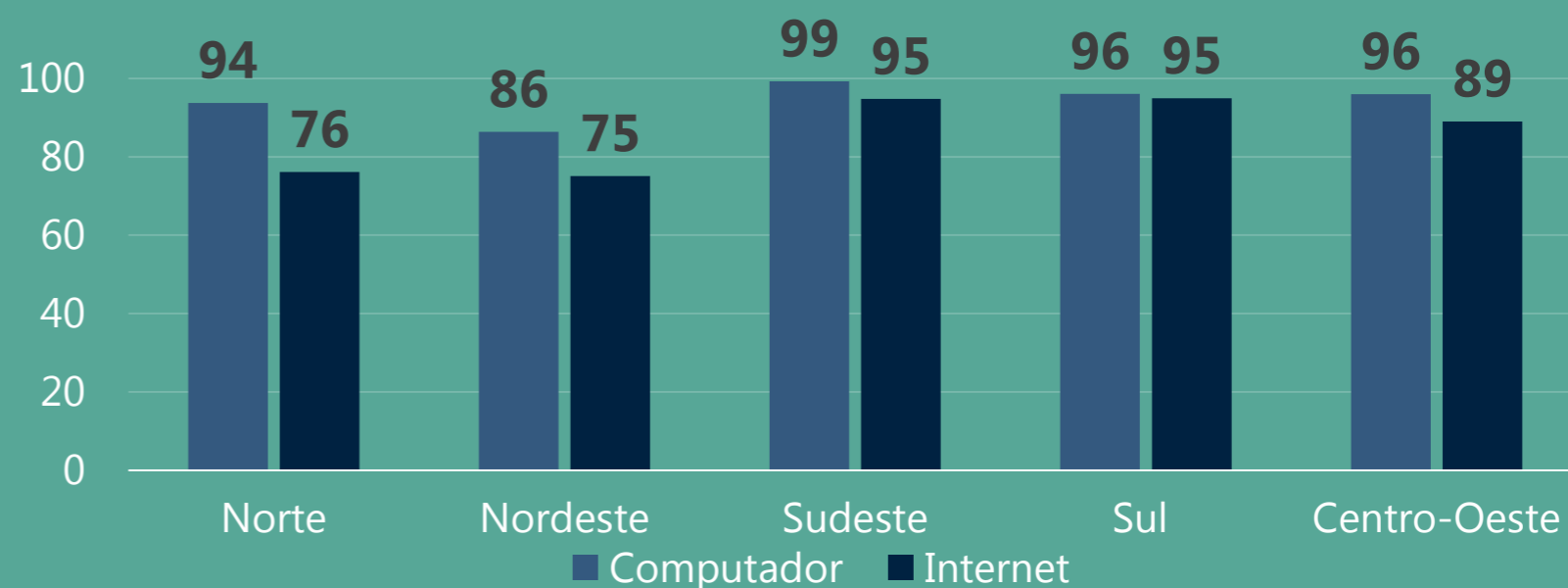
Total: **39.260**

Sem computador: **4.841 (12%)**

Sem Internet: **10.754 (28%)**

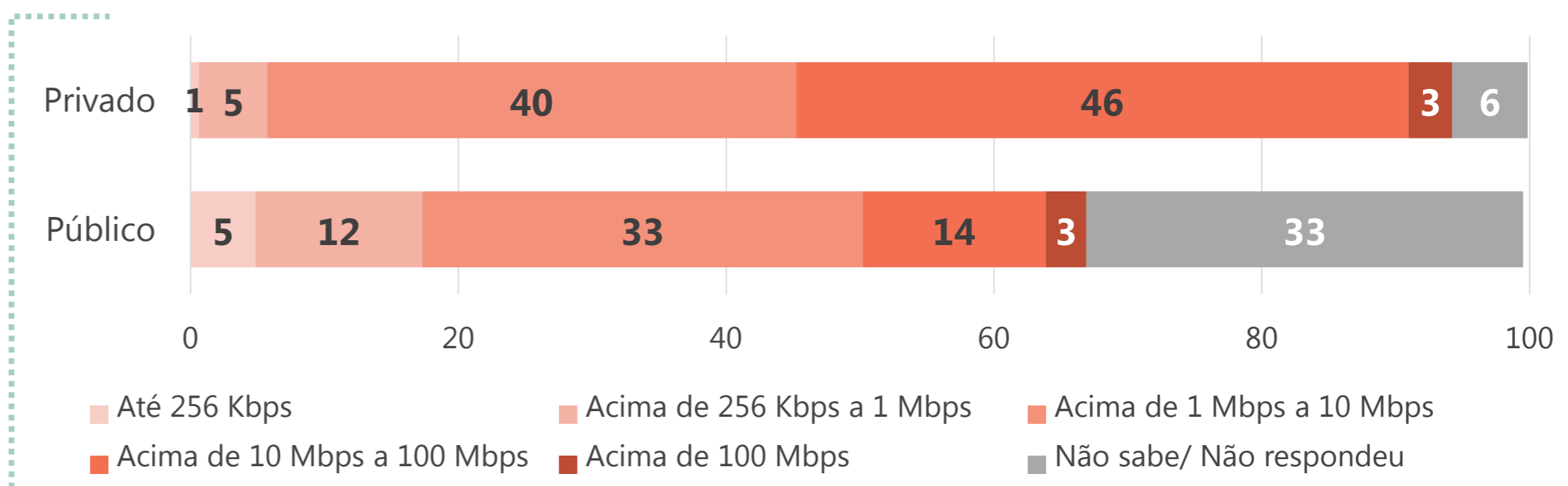
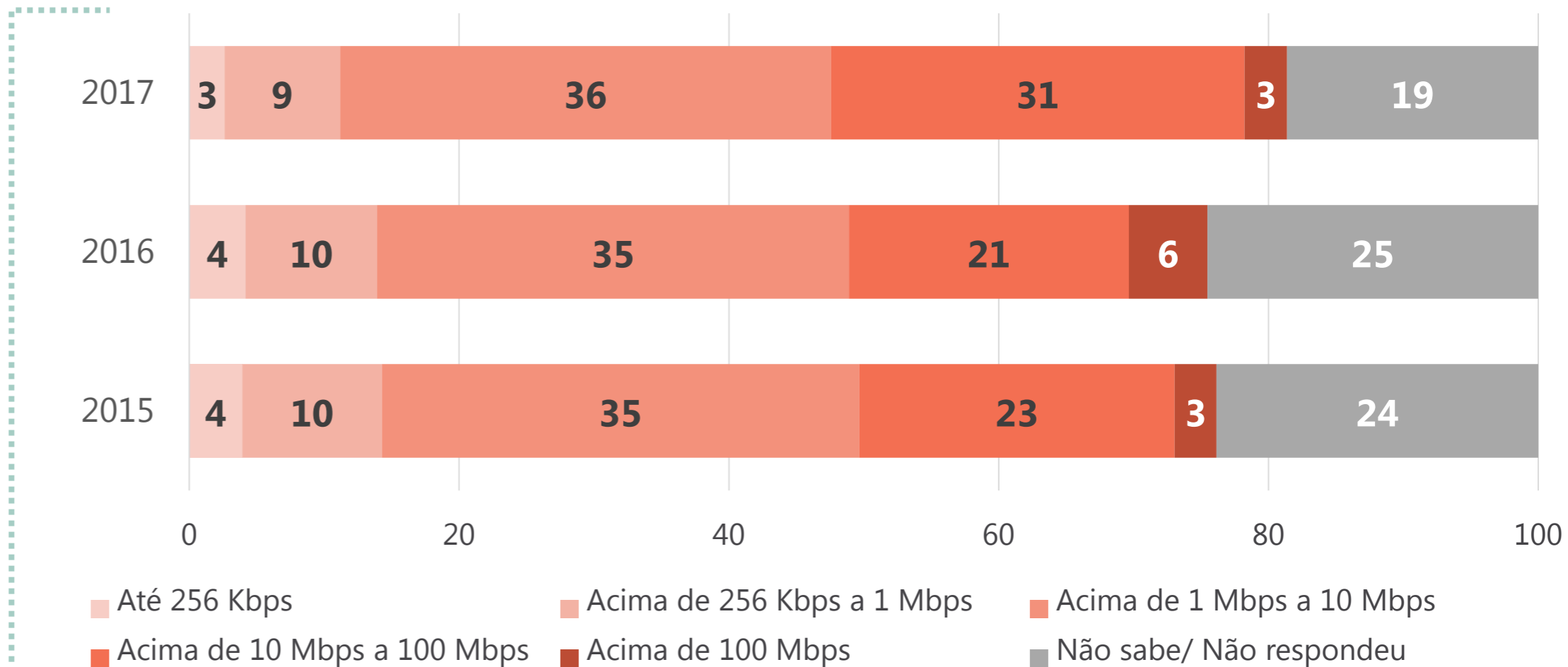
## ESTABELECIMENTOS QUE UTILIZARAM COMPUTADORES E INTERNET

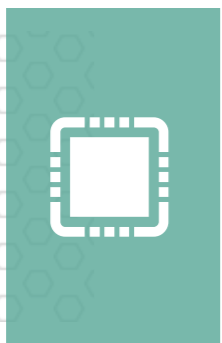
Total de estabelecimentos de saúde (%)



# VELOCIDADE MÁXIMA PARA DOWNLOAD DA CONEXÃO MAIS UTILIZADA

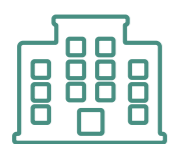
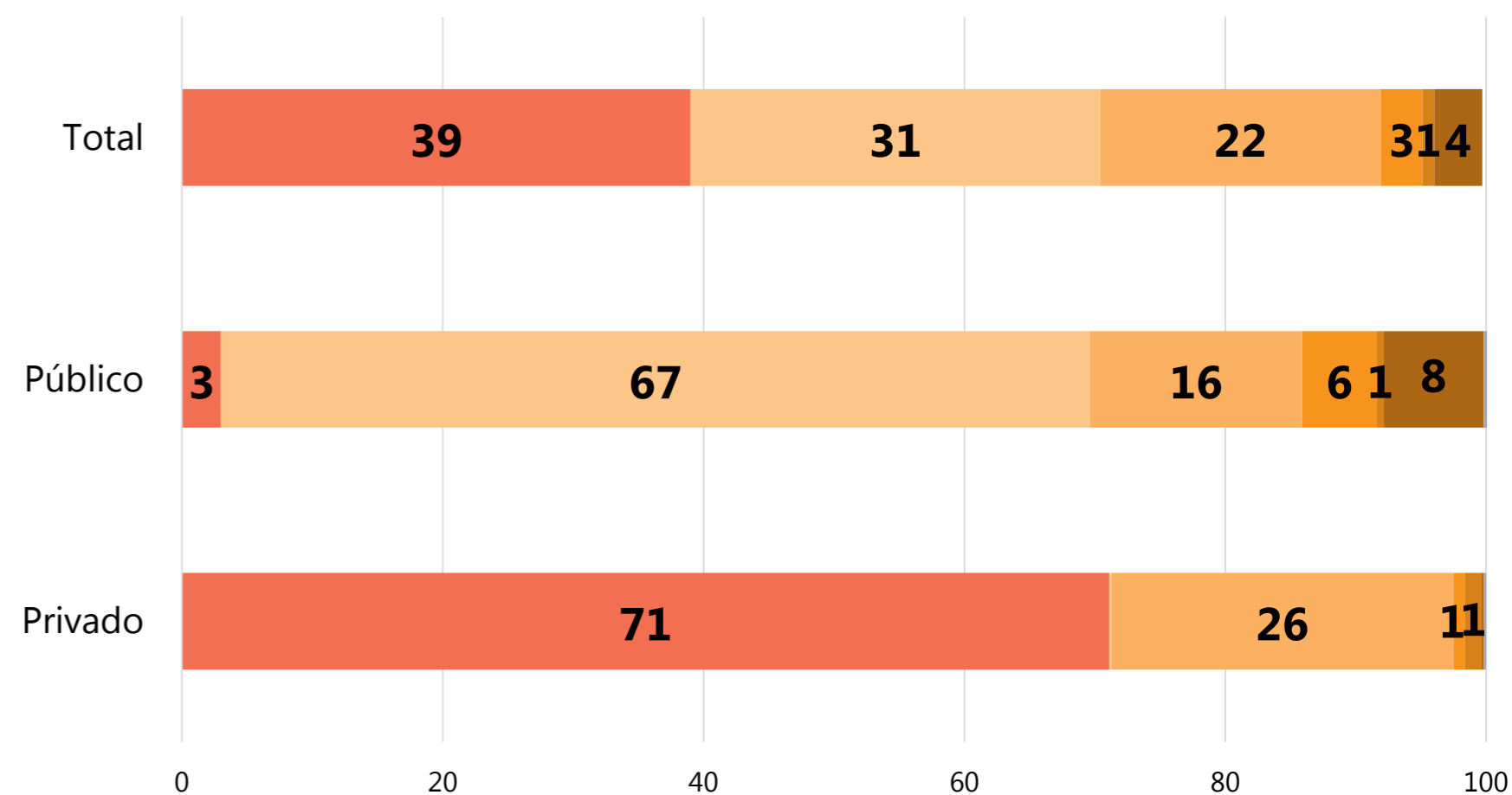
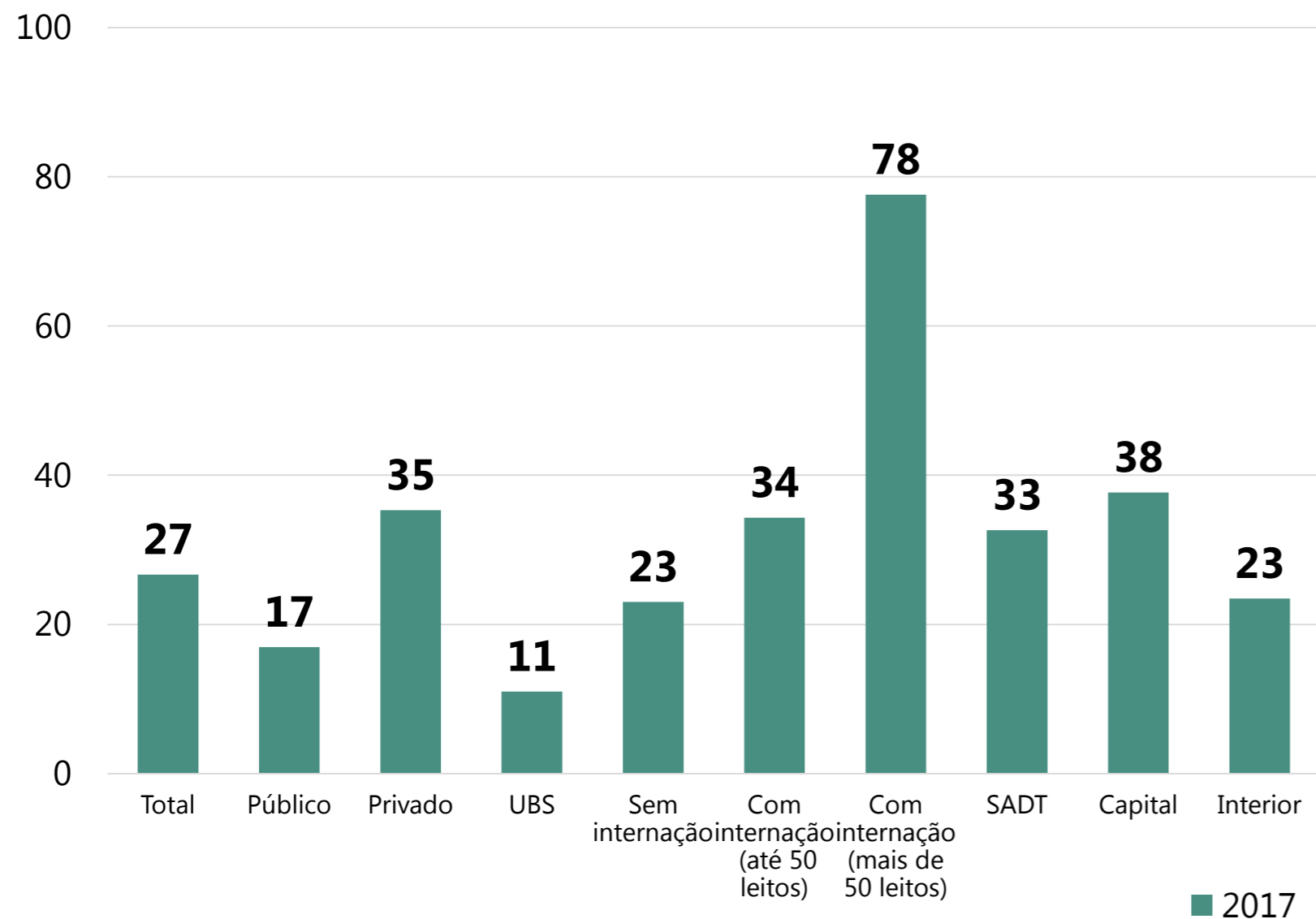
Total de estabelecimentos que utilizaram Internet nos últimos 12 meses (%)





# POSSUEM ÁREA, SETOR OU DEPARTAMENTO DE TI

Total de estabelecimentos que utilizaram Internet nos últimos 12 meses (%)



**96.911**  
Total de estabelecimentos



**22.065**  
estabelecimentos com área de TI



## ESTABELECIMENTOS COM PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM NA ÁREA OU DEPARTAMENTO DE TI COM FORMAÇÃO NA ÁREA DE SAÚDE

Total de estabelecimentos que possuem departamento ou área de TI (%)



**96.911**  
Total de estabelecimentos



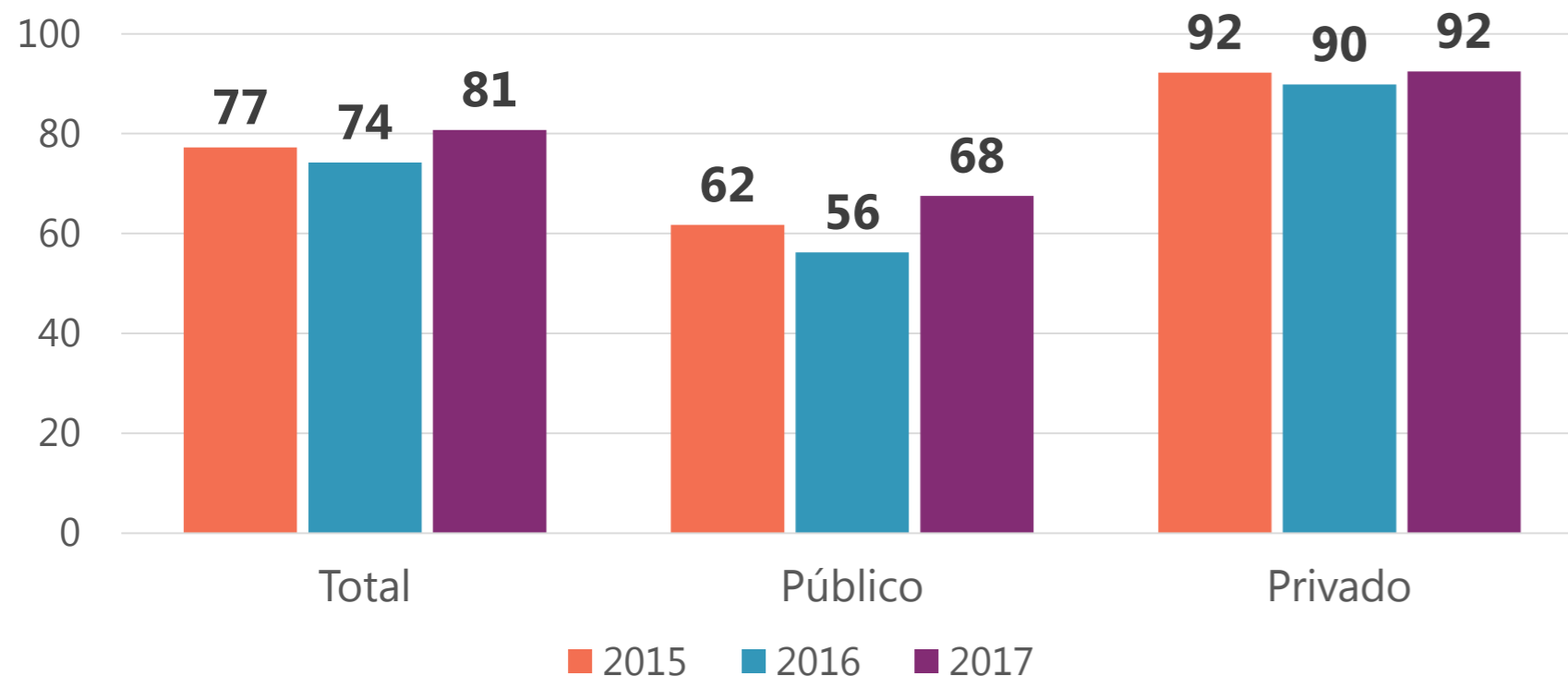
**22.065**  
estabelecimentos com área de TI

<i><b>Tipo de estabelecimento</b></i>	<i><b>SIM</b></i>	<i><b>NÃO</b></i>
Total	<b>2.390</b>	<b>20.215</b>
Sem internação	<b>1.012</b>	<b>14.173</b>
Com internação (até 50 leitos)	<b>260</b>	<b>1.310</b>
Com internação (mais de 50 leitos)	<b>265</b>	<b>1.852</b>
Serviço de apoio à diagnose e terapia	<b>854</b>	<b>2.880</b>



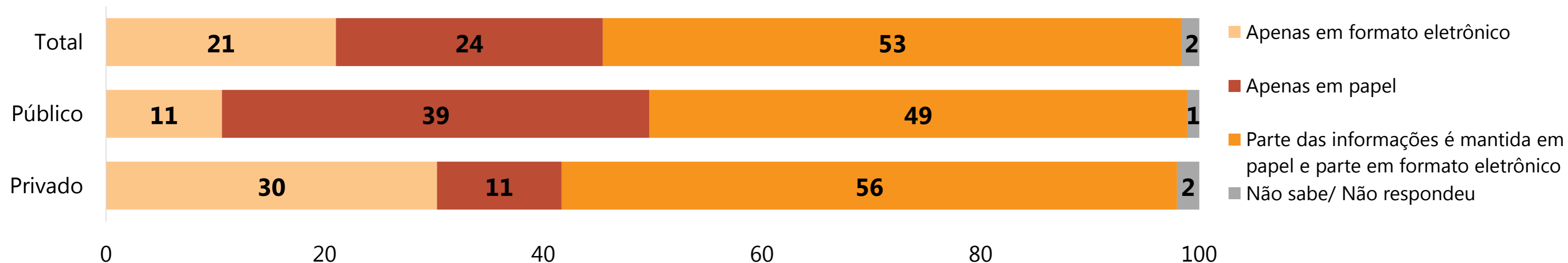
# EXISTÊNCIA DE SISTEMA ELETRÔNICO PARA REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DOS PACIENTES

Total de estabelecimentos que utilizaram Internet nos últimos 12 meses (%)



## Estabelecimentos com acesso à Internet por existência de sistema eletrônico para registro de informação

Tipo de estabelecimento	Sim	Não
Total	68.435	16.140
Público	26.881	12.765
Privado	41.554	3.375
UBS	19.615	8.843
Sem internação	52.349	13.541
Com internação (até 50 leitos)	3.178	1.398
Com internação (mais de 50 leitos)	2.374	349
SADT	10.533	852







## PRESENÇA DE FUNCIONALIDADES

Total de estabelecimentos com acesso à Internet (%)

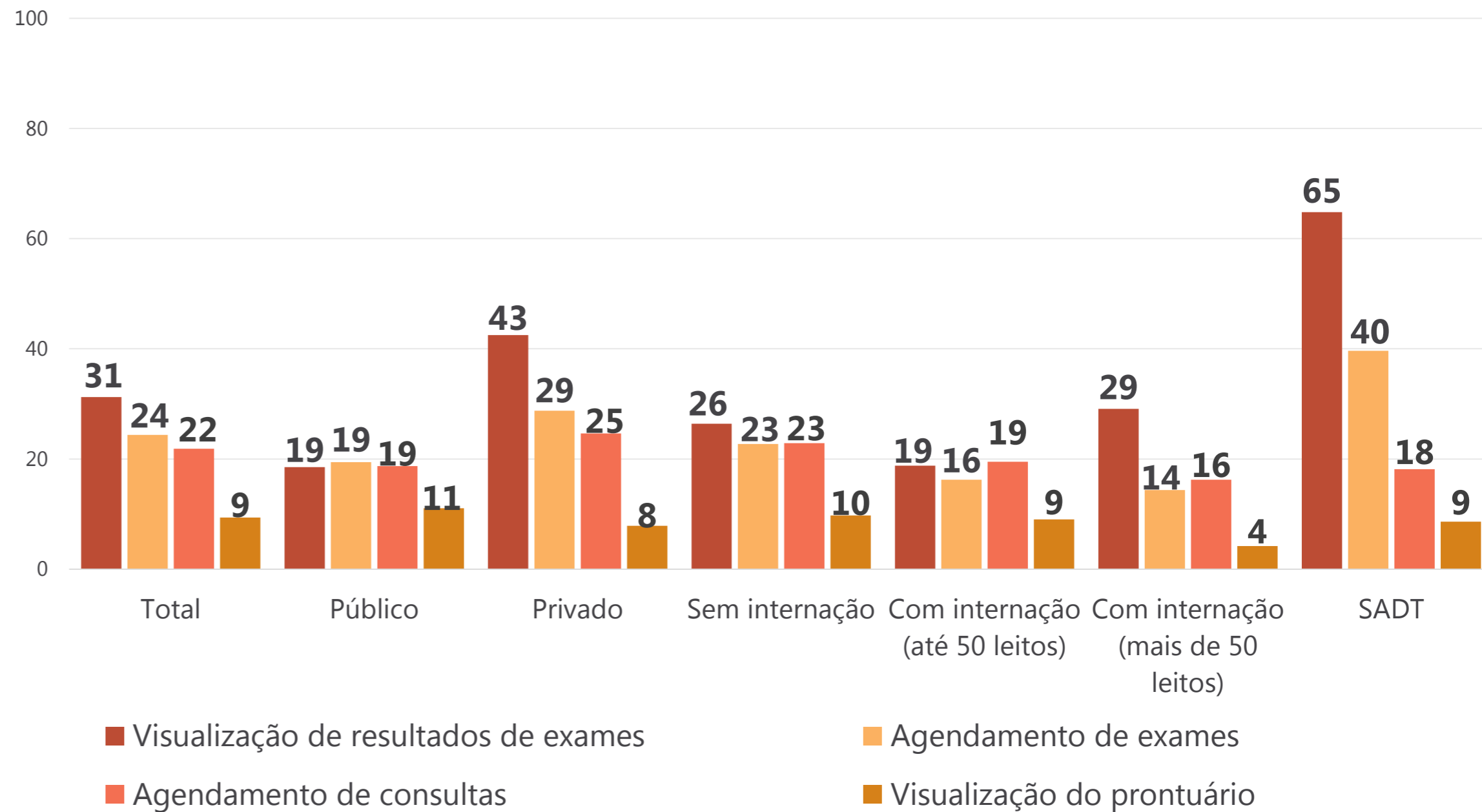
<i>Percentual (%)</i>	<b>Total</b>	<b>Público</b>	<b>Privado</b>
Agendar consultas, exames ou cirurgias	<b>57</b>	52	<b>61</b>
Pedir exames laboratoriais	<b>45</b>	<b>47</b>	41
Pedir exames de imagem	<b>44</b>	<b>42</b>	40
Pedir medicamentos	<b>41</b>	<b>44</b>	30
Listar todos os resultados de exames laboratoriais de um paciente específico	<b>40</b>	34	<b>46</b>
Realizar prescrição médica	<b>37</b>	<b>39</b>	36
Gerar pedidos de materiais e suprimentos	<b>37</b>	<b>47</b>	44
Listar todos os pacientes por tipo de diagnóstico	<b>32</b>	31	<b>33</b>
Listar todos os pacientes pelos resultados dos exames laboratoriais	<b>31</b>	24	<b>38</b>
Listar todos os pacientes que fazem uso de determinada medicação	<b>27</b>	<b>33</b>	22
Listar todos os medicamentos que um paciente específico está fazendo uso, incluindo aqueles prescritos em outros estabelecimentos	<b>25</b>	<b>28</b>	22
Fornecer resumos de alta dos pacientes	<b>24</b>	22	<b>26</b>
Listar todos os resultados de exames radiológicos incluindo laudos e imagens de um paciente específico	<b>24</b>	11	<b>35</b>



# SERVIÇOS ON-LINE

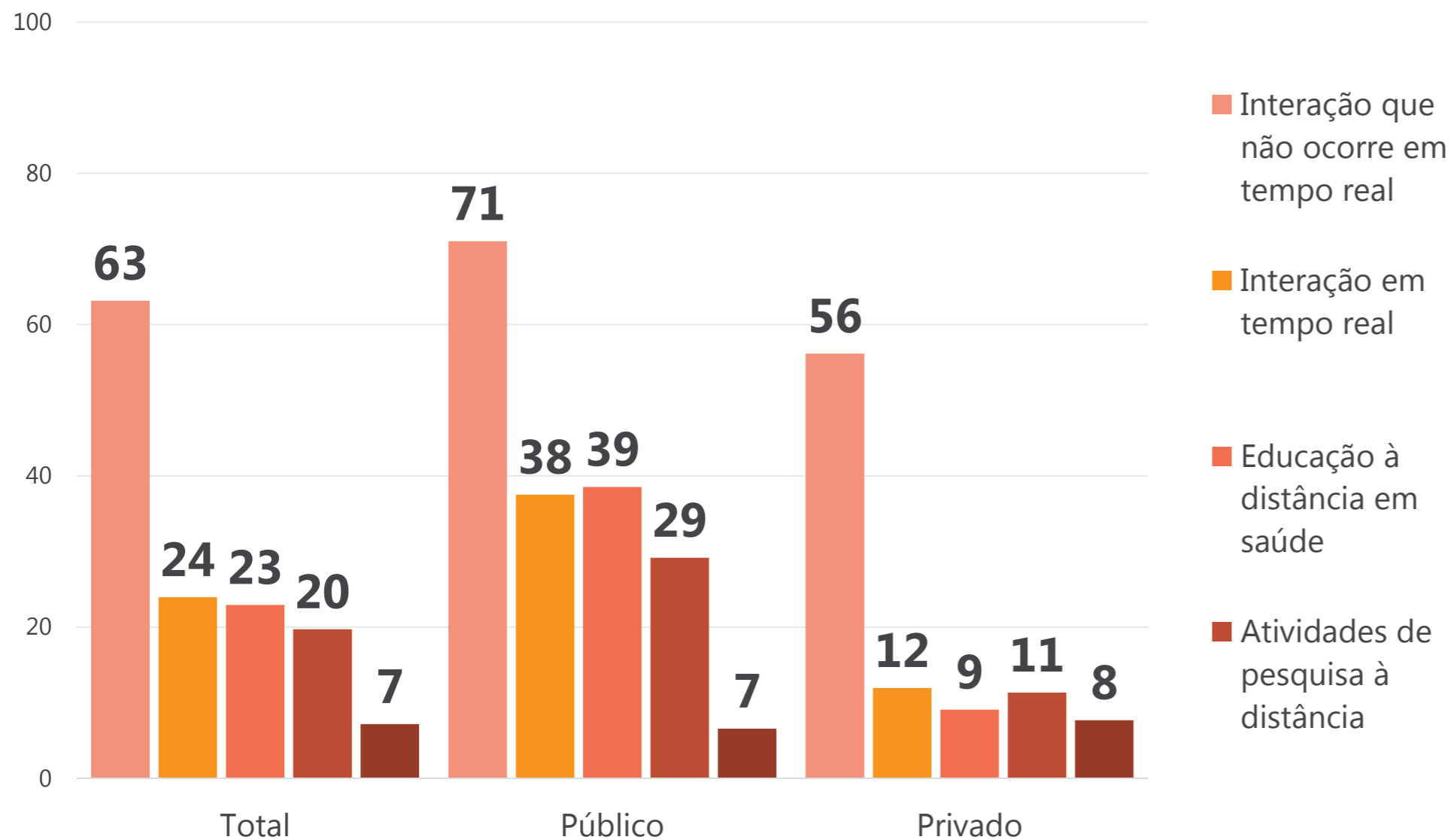
Total de estabelecimentos que utilizaram Internet nos últimos 12 meses (%)

Serviços oferecidos ao paciente via Internet



# TELESSAÚDE

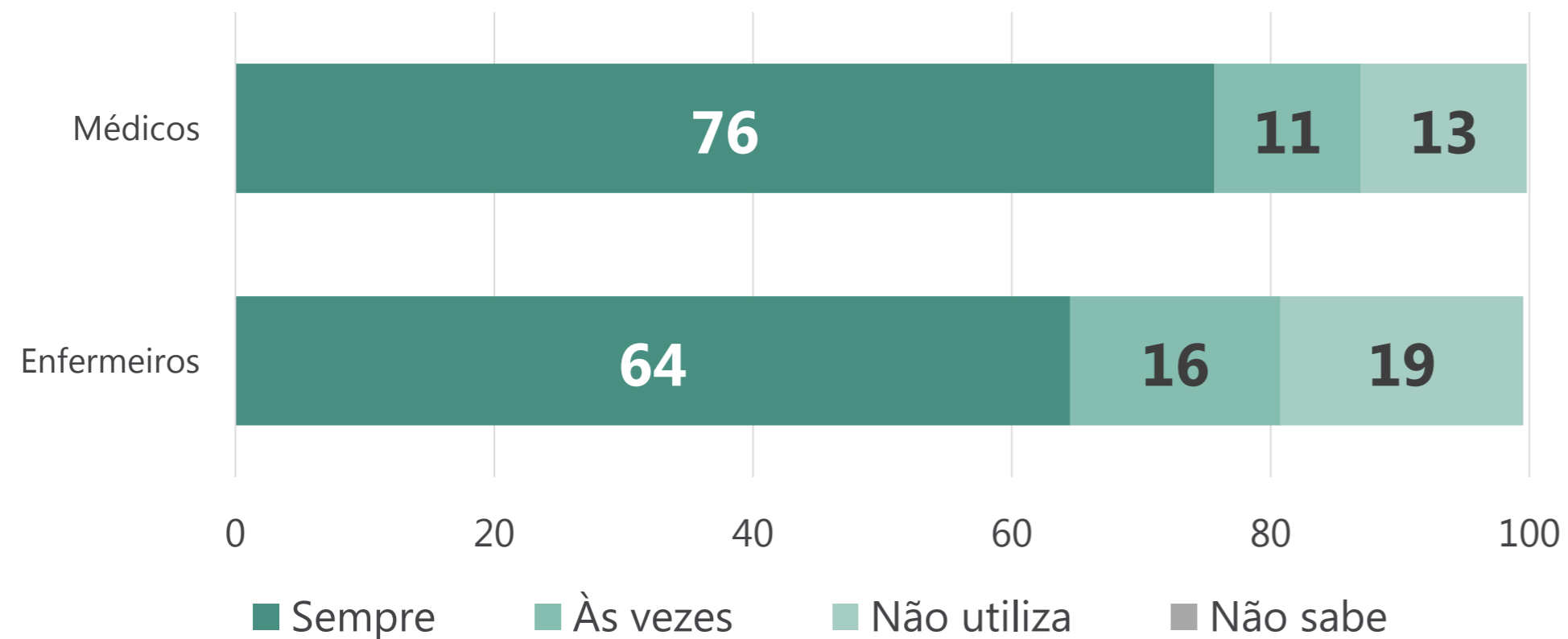
Total de estabelecimentos que utilizaram Internet nos últimos 12 meses (%)



## PARTICIPAÇÃO EM REDES DE TELESSAÚDE (%)

Tipo de estabelecimento	Rede Universitária de Telemedicina (Rute) da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)	Redes estaduais de telessaúde	Programa Telessaúde Brasil Redes
Total	11	18	12
Público	22	36	26
Privado	2	3	0
Sem internação	13	22	15
Com internação (até 50 leitos)	6	8	4
Com internação (mais de 50 leitos)	15	14	3
SADT	1	3	0

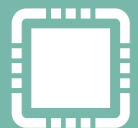




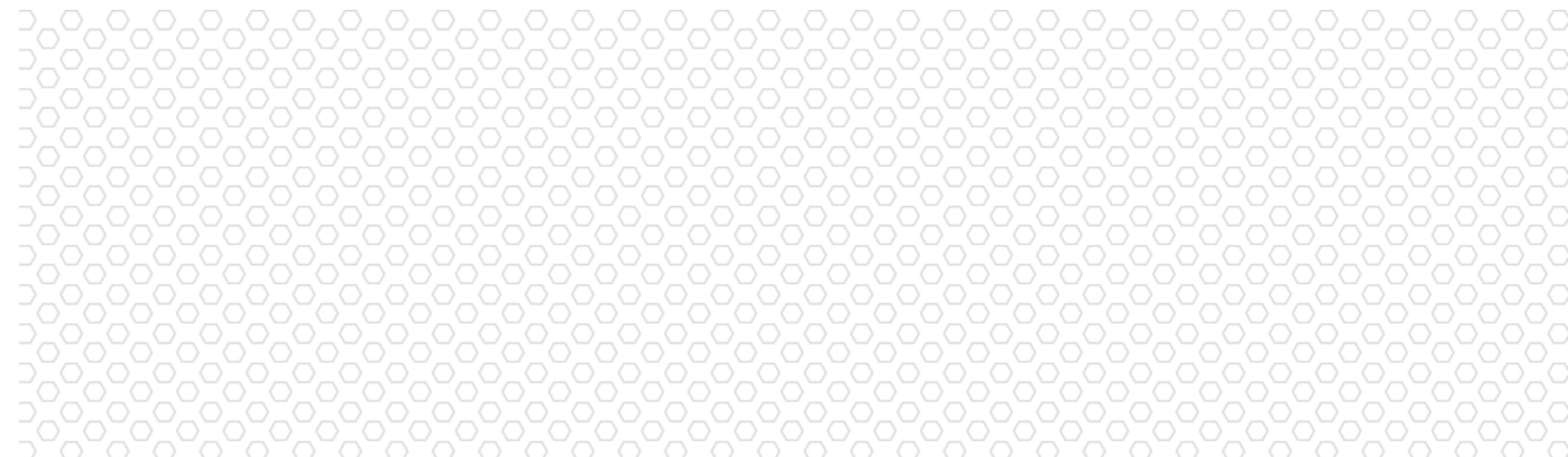
## FREQUÊNCIA DE USO DE COMPUTADOR NO CONTATO COM O PACIENTE

Total de médicos e enfermeiros com acesso a computador no estabelecimento de saúde (%)



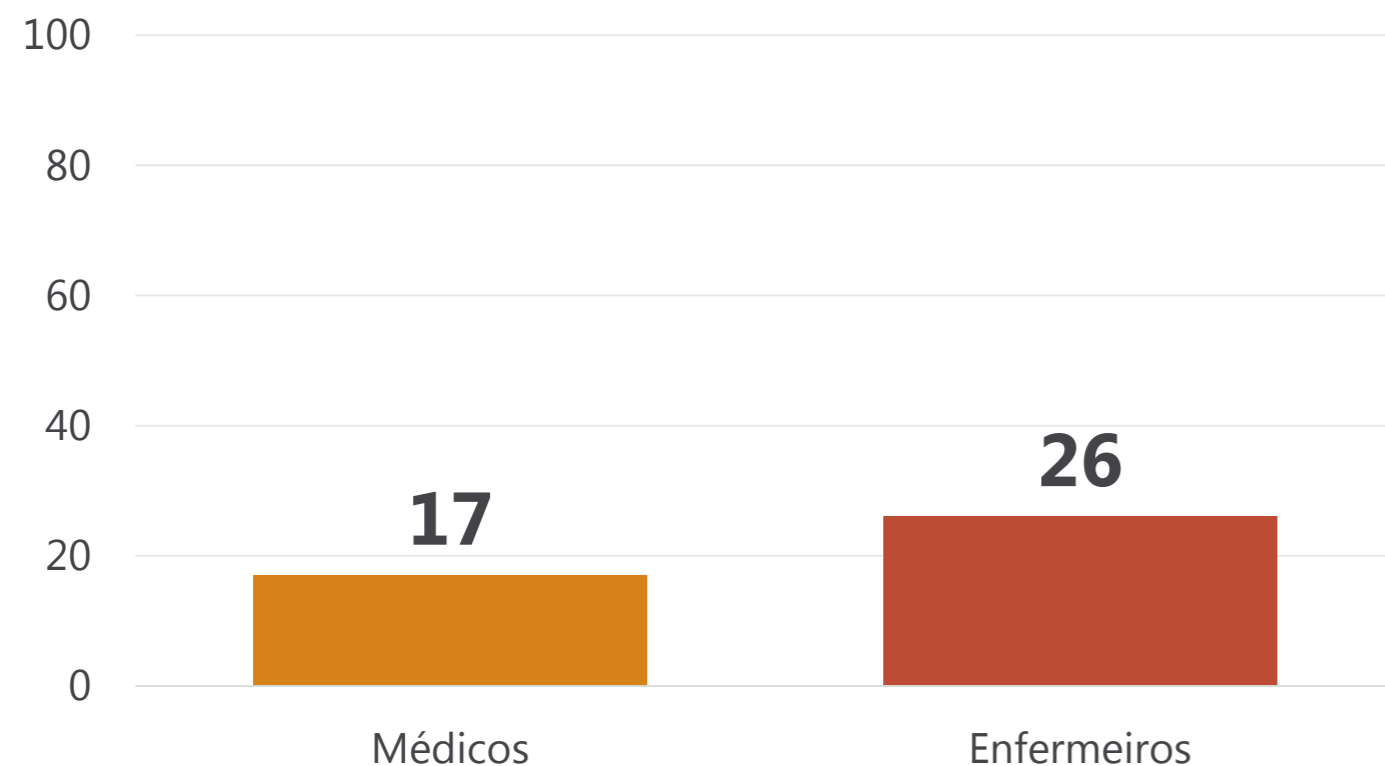


# PARTICIPOU DE TREINAMENTO OU CURSO EM TI



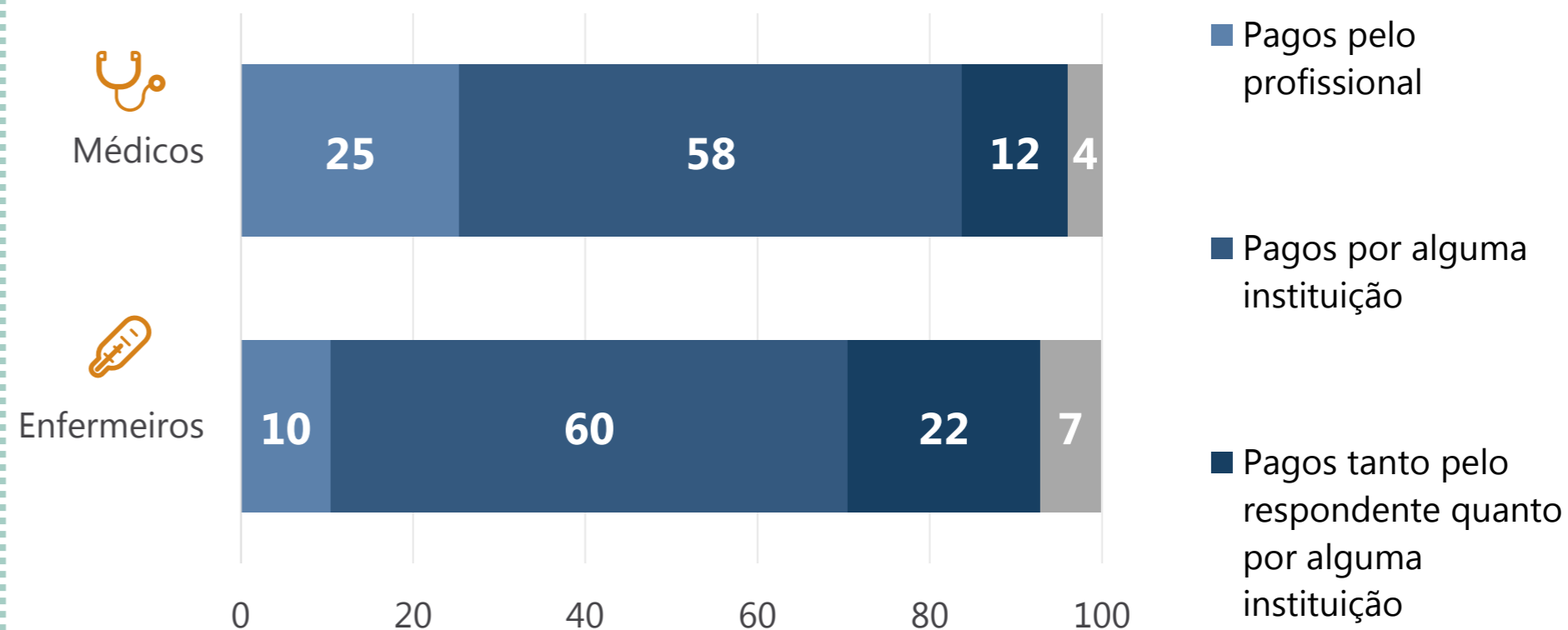
## Participou de curso nos últimos 12 meses

Total de médicos e enfermeiros (%)



## Pagou pelo curso

Total de médicos e enfermeiros que participaram de curso (%)

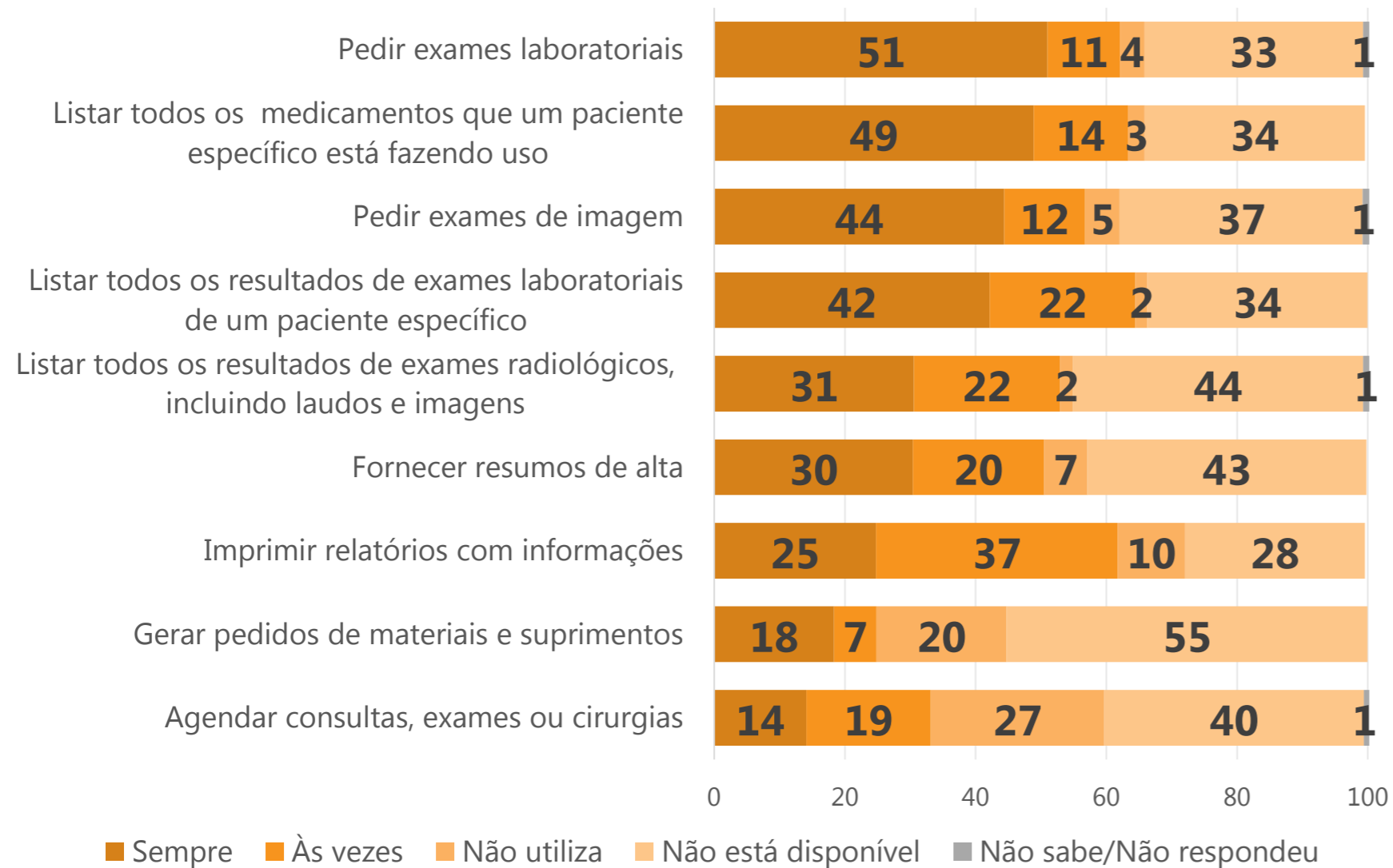


# USO DE FUNCIONALIDADES

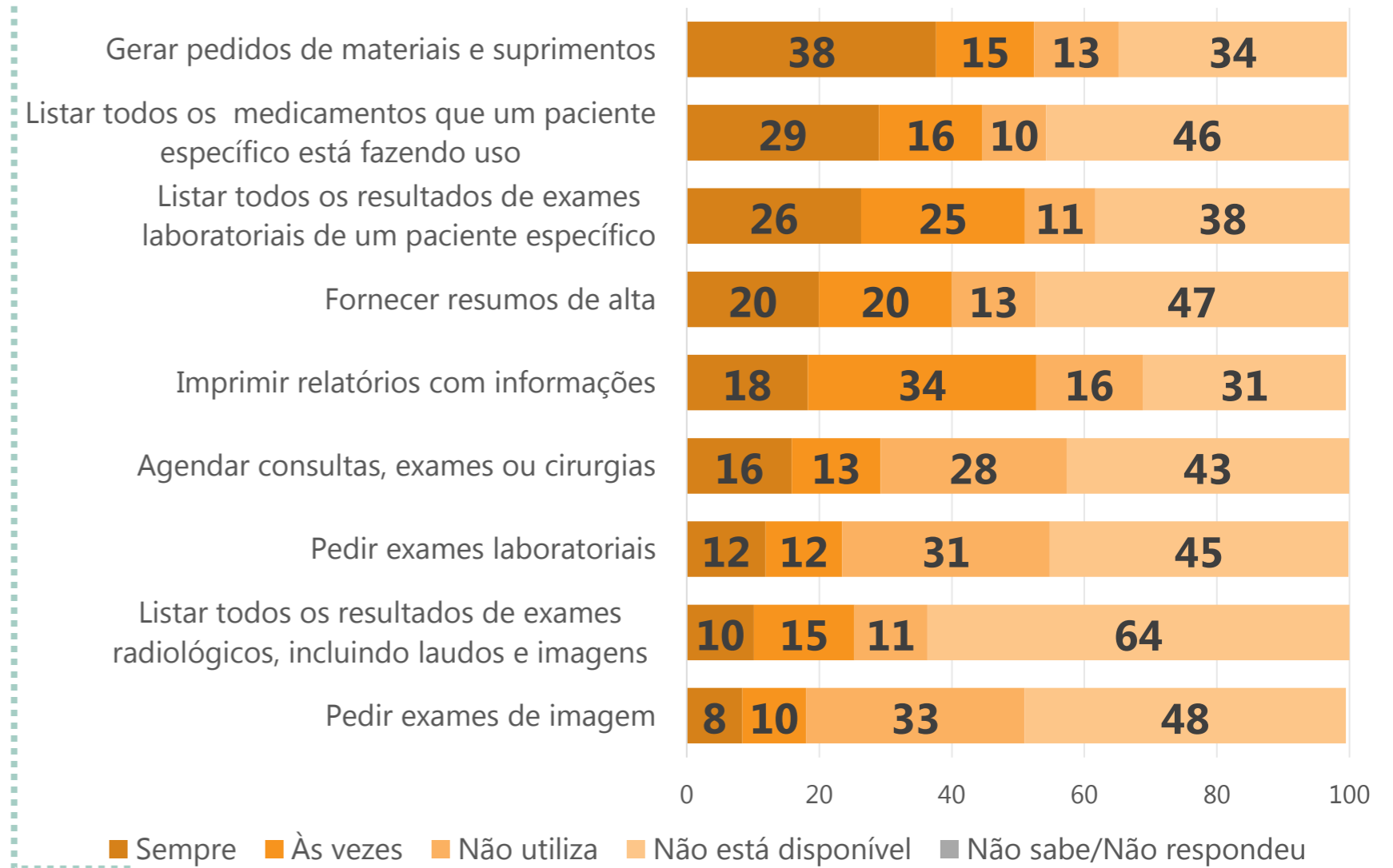
Total de médicos e enfermeiros (%)



## Médicos



## Enfermeiros



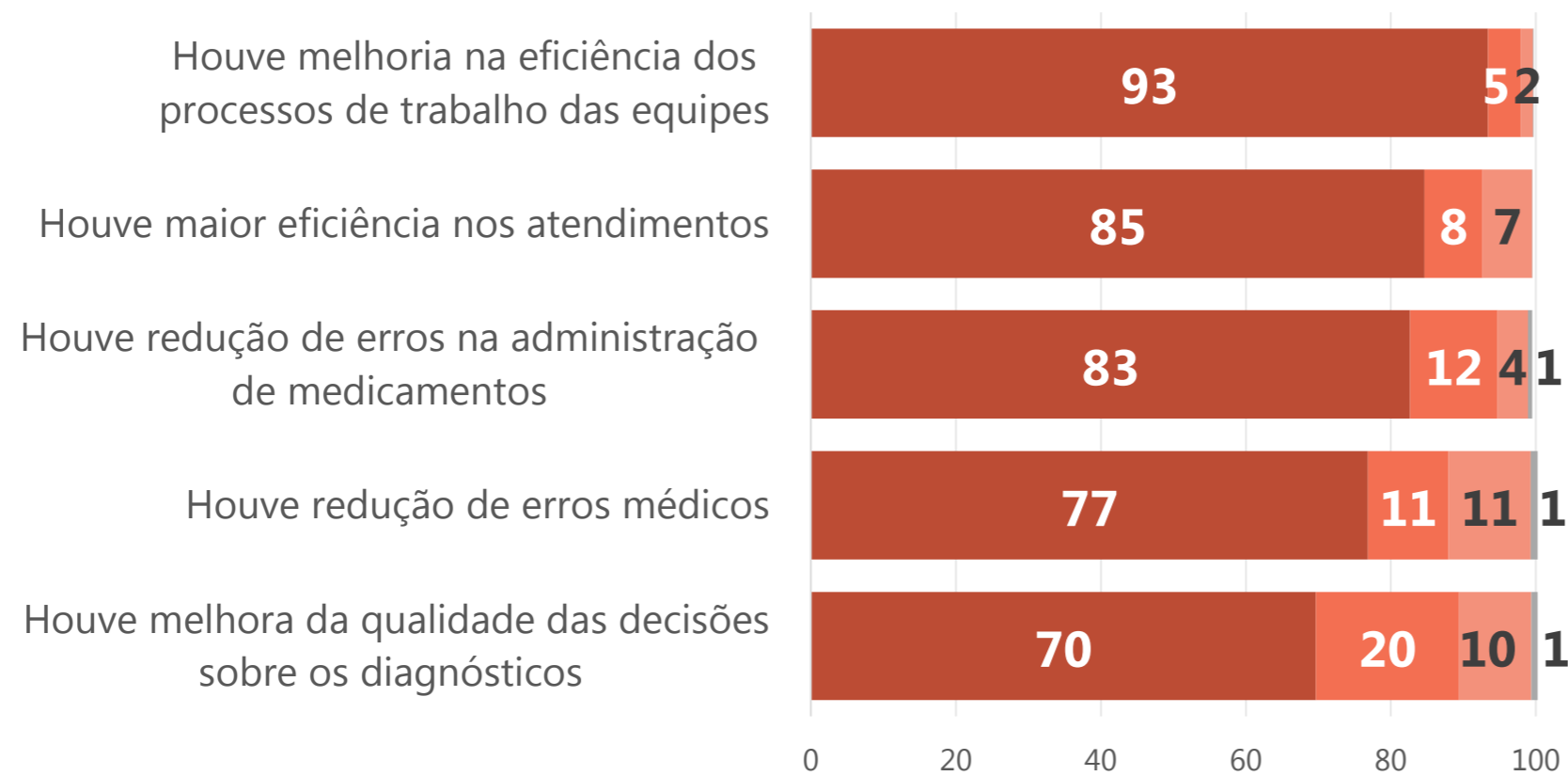


# IMPACTOS PERCEBIDOS COM RELAÇÃO AO USO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

Total de médicos e enfermeiros (%)



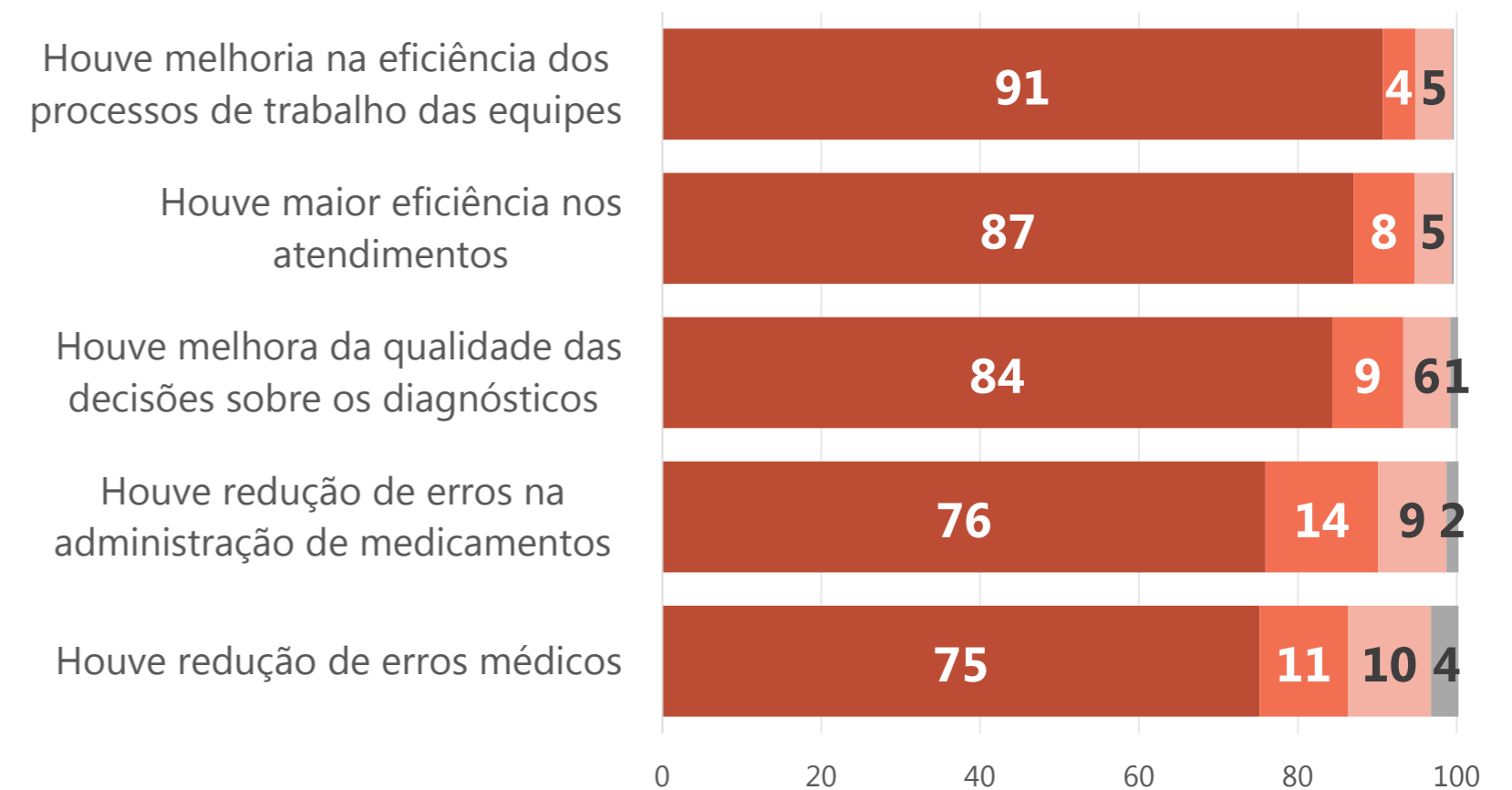
*Médicos*



■ Concorda ■ Não concorda nem discorda ■ Discorda ■ Não sabe/Não respondeu



*Enfermeiros*



■ Concorda ■ Não concorda nem discorda ■ Discorda ■ Não sabe/Não respondeu



# TIC SAÚDE 2017



## Artigos

***Telessaúde nas políticas públicas de saúde do Brasil e a integração dos programas no Maranhão*** – Ana Estela Haddad e Ana Emília Oliveira

***Cuidando da experiência de usuário nas tecnologias da saúde*** – Lucia Filgueiras

***Leveraging electronic health records: secondary analysis to improve patient care*** – Rodrigo Deliberato, Leo Anthony Celi, Ary Serpa Neto, David J Stone, Lucas Bulgarelli

***Ações tecnológicas do DATASUS para a estratégia de e-saúde (DIGISUS) brasileira*** – Guilherme Telles, Dayanne Vieira, Gleide Nemer, Samara N. da Silva

***Blockchain in Healthcare*** – John Halamka

***Formação de recursos humanos em informática em Saúde*** - Heimar Marin, Juliana Zinader, Beatriz de Faria Leão

**TIC SAÚDE**  
Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias  
de Informação e Comunicação nos  
Estabelecimentos de Saúde Brasileiros

**2017**

**ICT IN HEALTH**

Survey on the Use of Information  
and Communication Technologies  
in Brazilian Healthcare Facilities

**cgi.br**  
Comitê Gestor da  
Internet no Brasil



# Obrigado!

alexandre@nic.br

www.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

**cetic.br**

**nic.br**

**egi.br**

Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

Comitê Gestor da  
Internet no Brasil