



# Tecnologias de Informação aplicadas à Saúde Comunitária

## Processamento de dados de Saúde Comunitária

---

Conferência

**A saúde comunitária na aceleração da redução da mortalidade materna e infantil**

11 de Dezembro 2017

**Helena Areal & Mattia Fracchia**

ONGD VIDA & NOVAFRICA

# SUMÁRIO

- Discussão
  - Incentivos monetários do lado da procura
  - Incentivos não monetários do lado da oferta
- Desafios e tecnologias de informação aplicadas
- Saúde Comunitária:
  - Recenseamento
  - Base de dados do nível comunitário
  - Pagamento de incentivos via Mobile Money



# DISCUSSÃO



**Incentivos monetários do lado da Procura (De Walque)**

**Incentivos monetários do lado da Oferta**

**Incentivos Não Monetários do lado Procura**

**Incentivos não Monetários do lado da Oferta (Fracchia, Molina, Vicente)**

# Discussão - Incentivos monetários do lado da procura



Porquê o lado da procura?

- Algumas práticas de saúde podem ser influenciadas com mais eficácia com intervenções no lado da procura do que no lado da oferta

Porquê incentivos monetários?

- Dinheiro promove a redução de pobreza e ao mesmo tempo pode promover boas práticas de saúde

Que tipo de incentivos monetários? Transferências Condicionais ou Não condicionais?

- De Walque ilustra um exemplo onde a condicionalidade torna-se o foco central do incentivo monetário

Efeitos no curto prazo?

- Nas experiências apresentadas os efeitos foram positivos e de magnitude considerável

Efeitos no médio-longo prazo?

- Evidência de efeitos não negativos em geral e positivos por alguns grupos

# Discussão - Incentivos não-monetários do lado da oferta



## Porquê o lado da oferta?

- Pode ter vantagens em termos de implementação, dada a menor dimensão e maior homogeneidade do lado da oferta.

Pode-se intervir no lado da oferta através de dois mecanismos fundamentais:

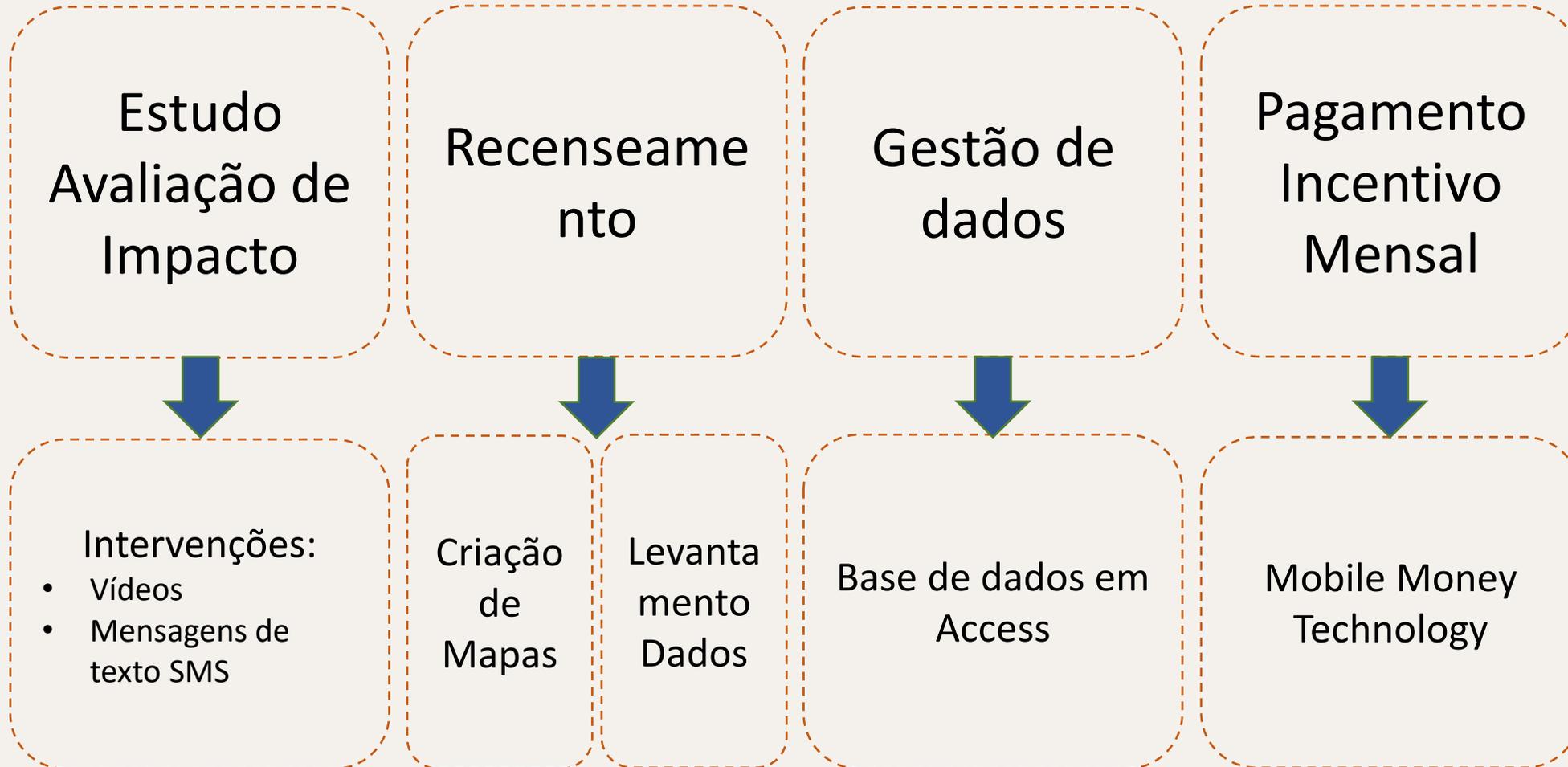
- Seleção
- Incentivos ✓

## Que tipo de incentivos?

- Incentivos não monetários. Apesar de ter o risco de ser menos eficazes no curto prazo, apresentam vantagens potenciais no longo, em particular se orientados à motivação intrínseca
- No caso de incentivos não monetários, é necessário desenvolver instrumentos criativos para chegar às pessoas

**A tecnologia de informação oferece grandes oportunidades neste sentido**

# Desafios e tecnologias de informação aplicadas



# Saúde Comunitária | Estudo de Avaliação de Impacto



Todas as intervenções do estudo podem ser interpretadas em função da informação comunicada

- **Incentivos de motivação intrínseca:**

- Vídeos interativos mostram a situação contrafactual aos ASCs, oferecendo informação sobre a significância da tarefa. Filmados em Point of View e mostrados individualmente através de uma aplicação Android para tablet
- Os vídeos dos curandeiros comunicam uma mensagem motivadora aos ASCs através de uma entrevista frontal

- **Incentivos de motivação extrínseca:**

- Prémios de estatuto social assumem importância sobretudo em função da perceção que a comunidade têm dos mesmos
- Fundamental que a informação seja corretamente comunicada. Mensagens de texto SMS para as famílias alvo desta intervenção

- **Campanha de informação comunitária:**

- Informação sobre o trabalho dos ASCs através de mensagens de texto SMS
- Comunicação desenhada para ser compacta e personalizada

# Saúde Comunitária | Recenseamento



Número de Agregados Familiares no Setor Autónomo de Bissau



Distribuição geográfica dos Agregados Familiares

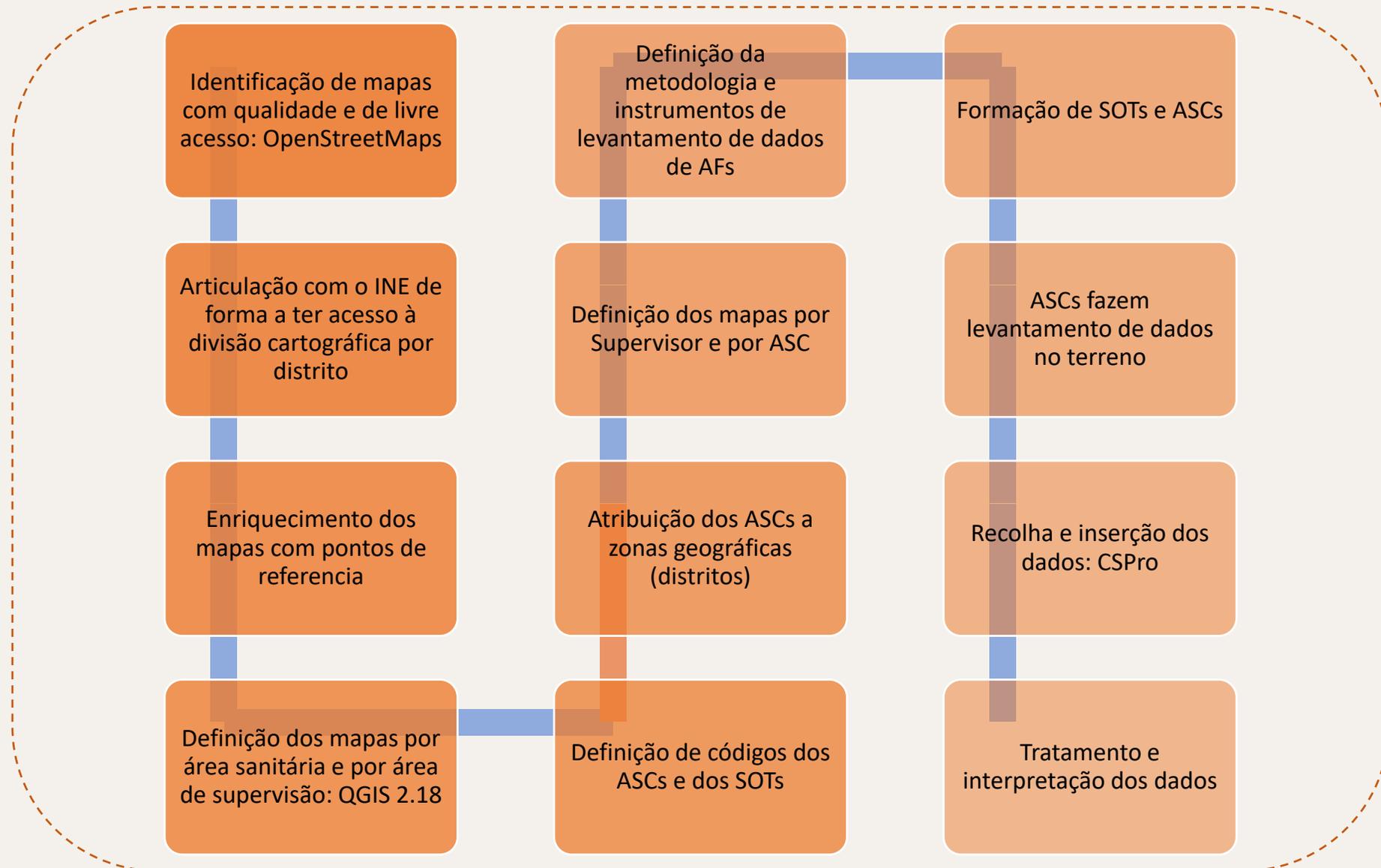


Identificação e definição das fronteiras das Áreas Sanitárias



Alocação dos Agentes de Saúde no SAB por Área Sanitária e consoante à densidade populacional

# Saúde Comunitária | Recenseamento



# Saúde Comunitária | Recenseamento



## Layers INE

- 8 Setores
- 426 Distritos
- Informação sobre população e N° AF por Distrito



## OpenStreetMaps

- Identificação de grande parte dos prédios do Setor Autónomo de Bissau

# Saúde Comunitária | Recenseamento



## Levantamento coordenadas GPS

- ✓ Associações
- ✓ Escolas
- ✓ Igrejas
- ✓ Casas de referência
- ✓ Pontos de água
- ✓ Cafés
- ✓ Restaurantes
- ✓ Locais públicos
- ✓ Etc..



# Saúde Comunitária | Recenseamento



NOVAFRICA

"Estratégia para a aceleração da Redução de Mortalidade Materna, Neonatal e Infantojuvenil na Guiné-Bissau - Setor Autónomo de Bissau"



ASC: Pafina Setor: 102 Distrito: 26

ASC: \_\_\_\_\_ Código ASC: \_\_\_\_\_

SOT: \_\_\_\_\_ Código SOT: \_\_\_\_\_ R.A.S: \_\_\_\_\_

Numero total casas: \_\_\_\_\_ Numero casas adicionadas: \_\_\_\_\_ Numero casas canceladas: \_\_\_\_\_



- Através dos pontos de referencia levantados
- Distritos como unidade territorial mínima

- Criação de um mapa para cada ASC
- Subdivisão dos em Áreas de intervenção de cada ASC feita pelo Supervisor em conjunto com o ASC

# Saúde Comunitária | Recenseamento



NOVAFRICA

"Estratégia para a aceleração da Redução de Mortalidade Materna, Neonatal e Infantil em África  
na Guiné-Bissau - Setor Autónomo de Bissau"



## Ficha de Levantamento de Dados de Agregados Familiares

ASC: \_\_\_\_\_ Área Sanitária: \_\_\_\_\_ RAS: \_\_\_\_\_

Código ASC: \_\_\_\_\_ SOT: \_\_\_\_\_

Ordem	AS	Distrito	Nº Casa	Nº Casa Accionista	Nome dos/as Chefes de Família	Número Telemóvel	Documento de Identidade	Indivíduos Totais		Indivíduos Residentes		Indivíduos Não Residentes		Residentes e Não Residentes	Mulheres 15-49 anos	Gravidas	Total crianças 0-59 meses		Menor 6 meses		6 a 11 meses		12 a 24 meses		Maior 24 meses a 59 meses		
								M	F	M	F	M	F				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
c1	c2	c3	c4a	c4b	c5	c6	c7	c8a	c8b	c9a	c9b	c10a	c10b		c11	c12	c13a	c13b	c14a	c14b	c15a	c15b	c16a	c16b	c17a	c17b	
1					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
2					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
11					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
12					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
13					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
14					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													
15					1.	1.	1.							R													
					2.	2.	2.							NR													

Identificação da casa

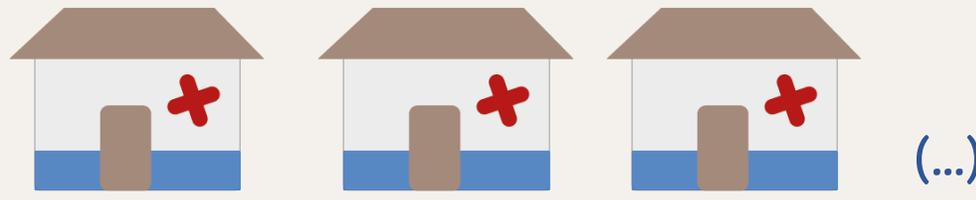
Identificação do AF

Indivíduos Residentes e Não Residentes

Indivíduos por grupo e por faixa etária

1. Levantamento dados feito pelos ASCs na própria área de recenseamento
2. Supervisão do levantamento dados e recolha das fichas dos dados levantados feita pelos Supervisores
3. Inserção dos dados levantados em formato digital através da interface de CPro

# Introdução | Saúde Comunitária SAB



14 Áreas Sanitárias



10 CS



1050 ASC



54 681 AF

Sector Autónomo de Bissau

Região de Cacheu

Região de Biombo



NOVAFRICA

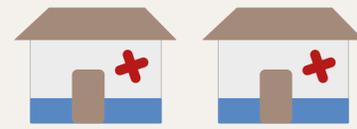
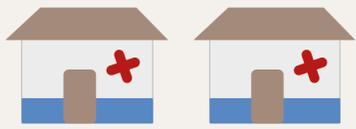
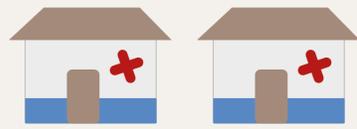


1 DRS

1 DRS

1 DRS

3 DRS



14 AS

19 AS

8 AS

41 AS



1050 ASC

537 ASC

264 ASC

1851 ASC



54 681 AF

27436 AF

12 737 AF

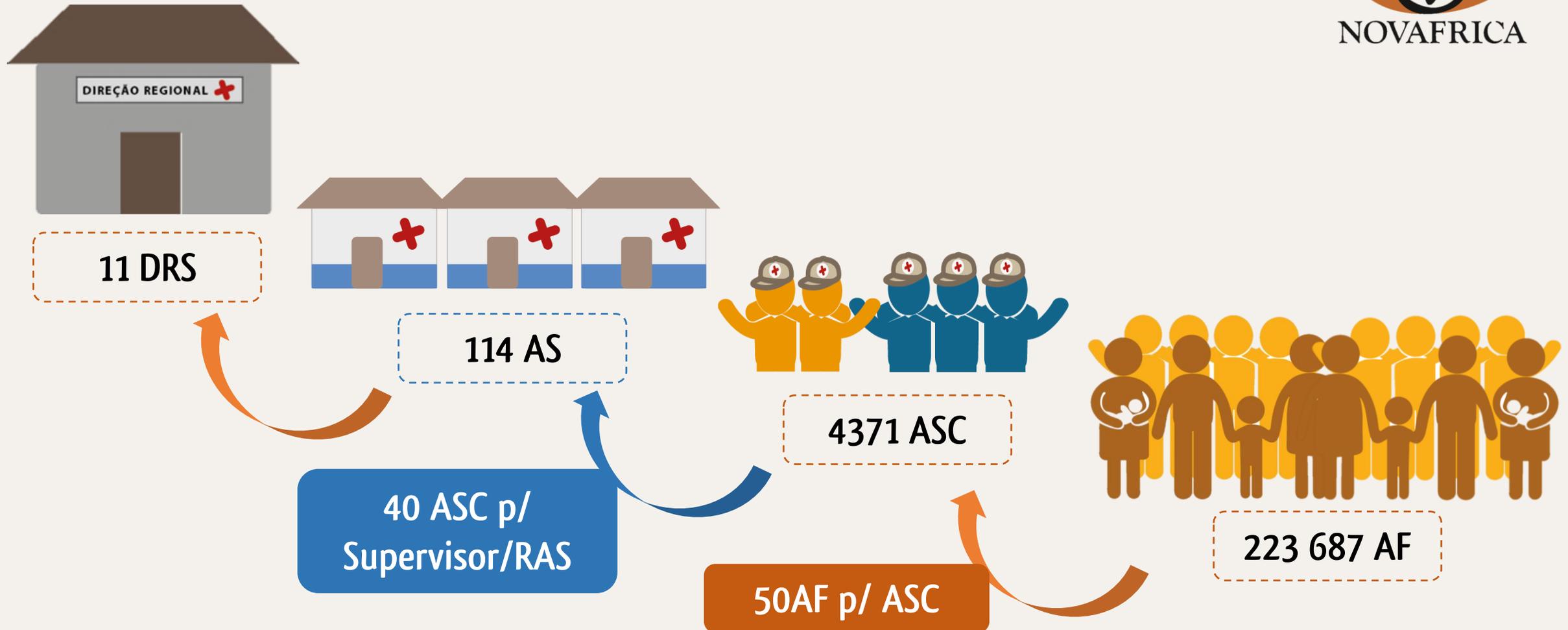
94 854 AF



8 DRS



# Guiné-Bissau | Saúde Comunitária



# Saúde Comunitária | Gestão de dados



NOVAFRICA



Realização do seguimento dos indicadores do nível comunitário de forma eficaz e eficiente



Garantir a qualidade dos dados recolhidos

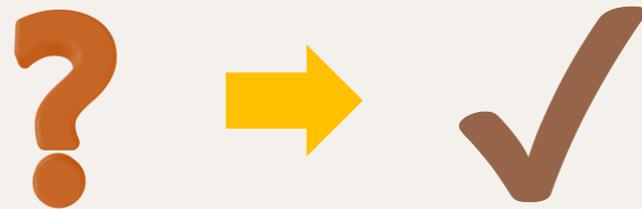


Uniformização de indicadores e fórmulas de cálculo nas diferentes zonas de intervenção



Disponibilidade de dados integrados de todas as regiões em tempo real

# Saúde Comunitária | Gestão de dados



Base de dados  
em Access

Formulário de  
inserção de dados  
intuitivo

Controlo de qualidade  
na inserção de dados

Todas a informações do nível  
comunitário concentradas e de  
fácil acesso

Relatório de indicadores gerados  
automaticamente para qualquer  
AS/Região/período temporal

# Saúde Comunitária | Gestão de dados



Possibilidade de  
importação de  
exportação de dados

Extensão ao  
nível nacional

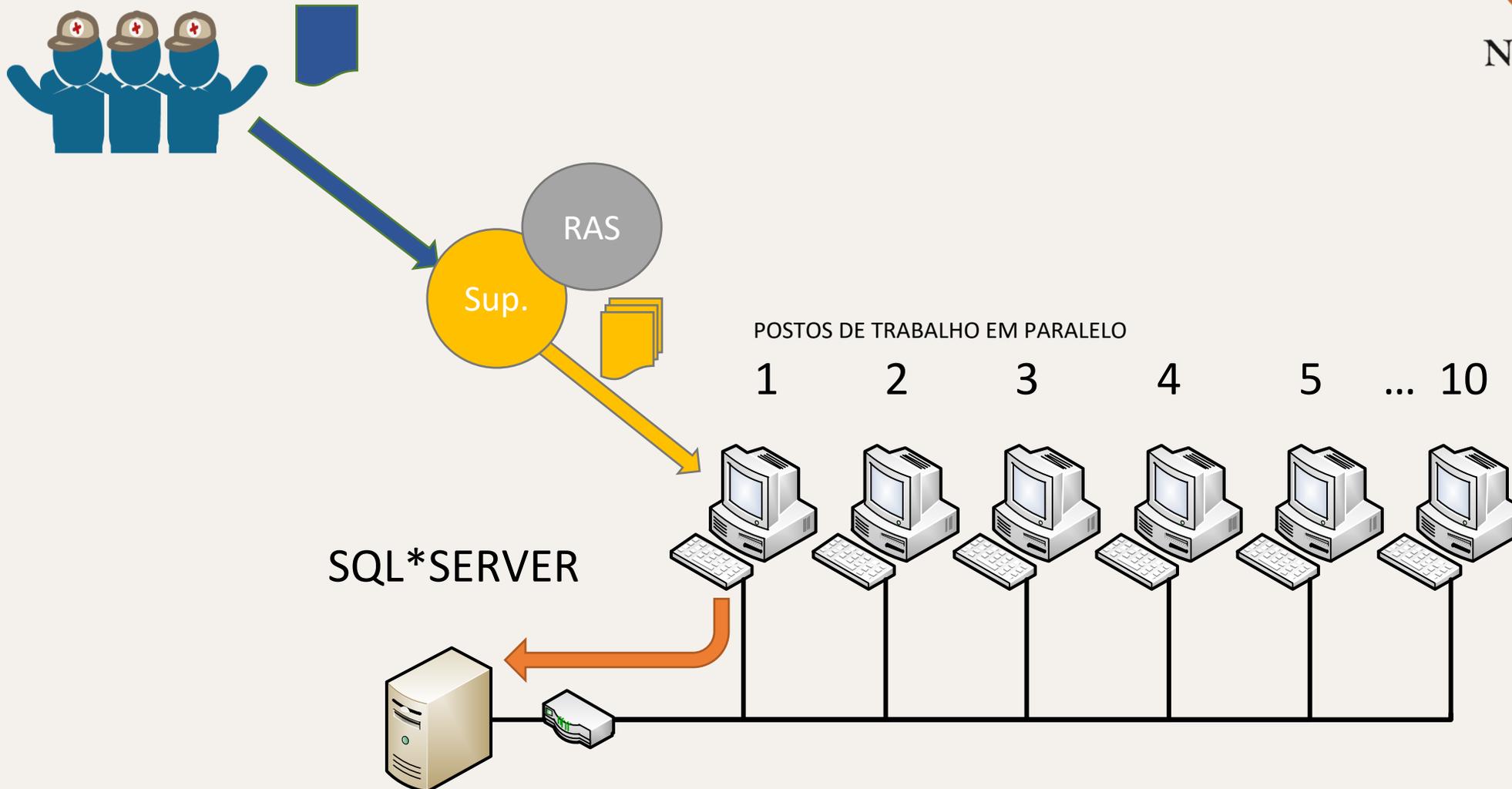


Gestão de  
dados do  
nível  
comunitário

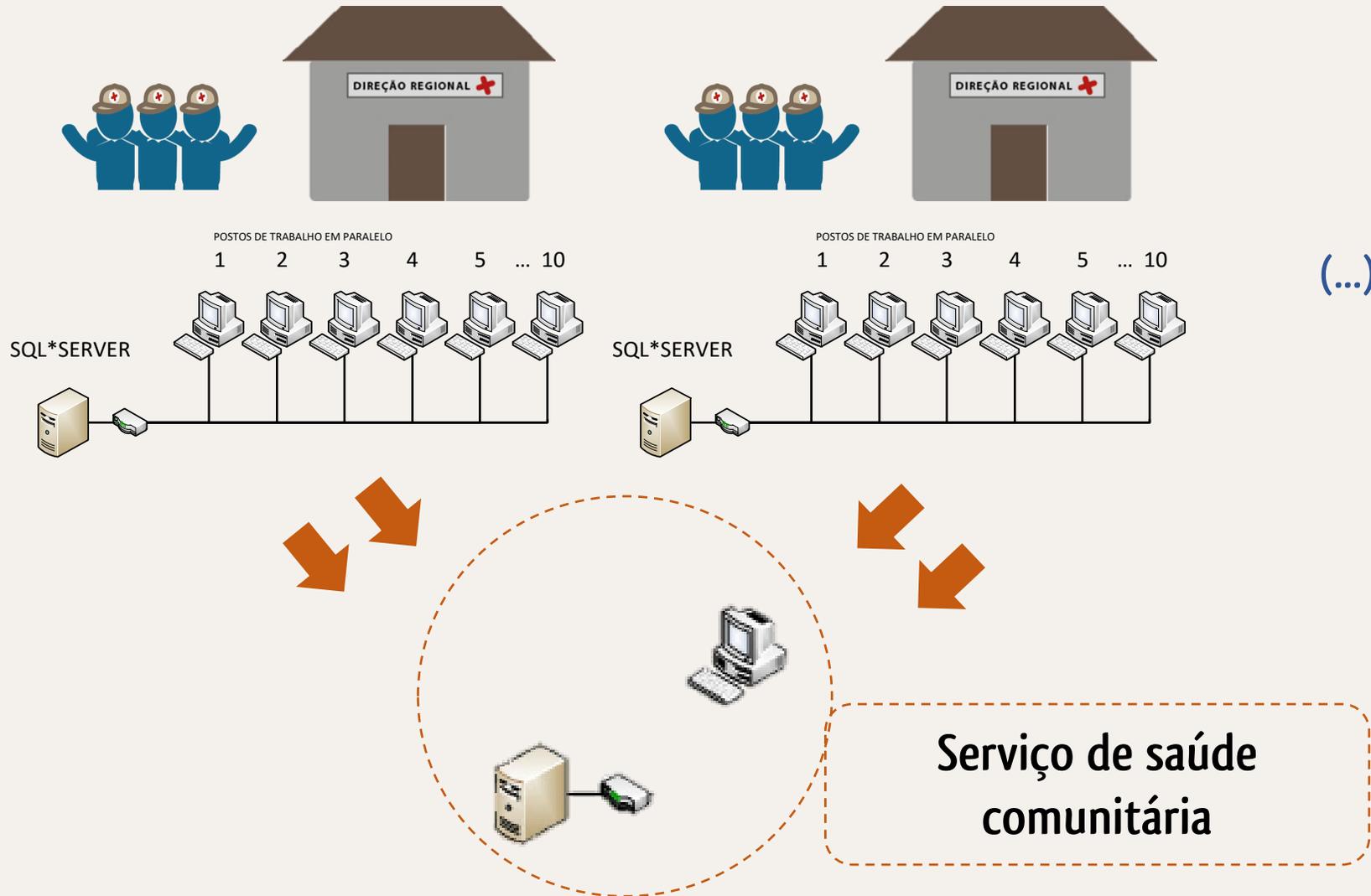
Serviço de Saúde  
Comunitária



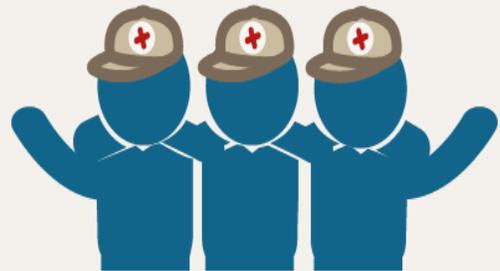
# Saúde Comunitária | Gestão de dados



# Saúde Comunitária | Gestão de dados



# Saúde Comunitária | Pagamento de Incentivos | SAB



1050 ASC

1 ASC

Incentivo  
mensal de  
6000Fcfa  
120Fcfa x  
AF visitados



54 681 AF

~ 50 AF

MTN  
Mobile  
Money



# Saúde Comunitária | TI | Perspetivas futuras



- ✓ Sistema de informação geográfica dos AF e ASC nas regiões de Cacheu e Biombo;
- ✓ Pagamento dos incentivos mensais aos ASC em Cacheu e Biombo - Contexto rural;
- ✓ Report em tempo real dos dados pelos Supervisores operacionais de Terreno através de Smartphones;
- ✓ Inserção de dados pelos ASC através de Smartphone, durante a visita ao AF.



NOVAFRICA

Obrigado