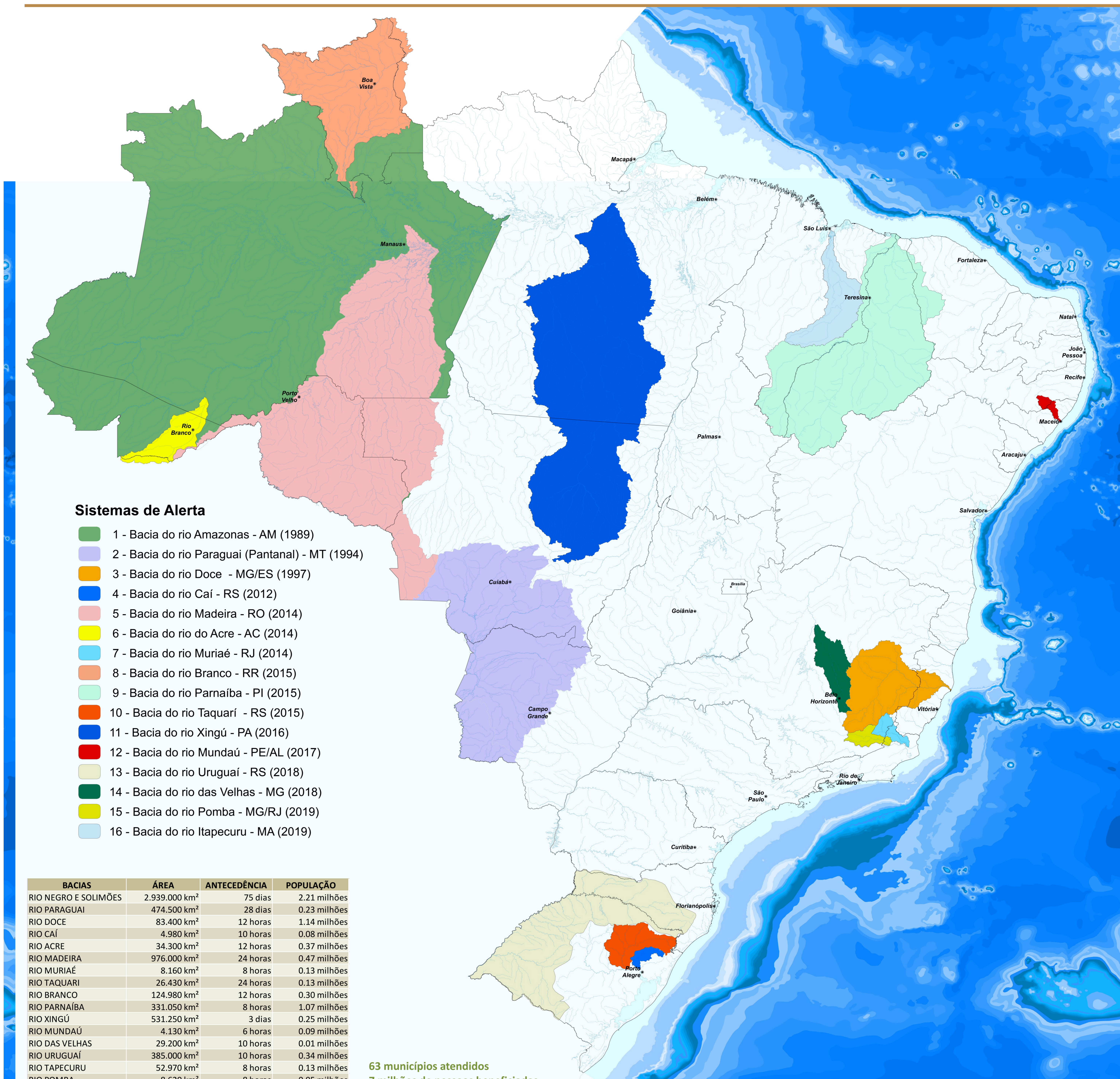


# Sistema de Alerta Hidrológico

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL



### Sistemas de Alerta

- 1 - Bacia do rio Amazonas - AM (1989)
- 2 - Bacia do rio Paraguai (Pantanal) - MT (1994)
- 3 - Bacia do rio Doce - MG/ES (1997)
- 4 - Bacia do rio Caí - RS (2012)
- 5 - Bacia do rio Madeira - RO (2014)
- 6 - Bacia do rio do Acre - AC (2014)
- 7 - Bacia do rio Muriaé - RJ (2014)
- 8 - Bacia do rio Branco - RR (2015)
- 9 - Bacia do rio Parnaíba - PI (2015)
- 10 - Bacia do rio Taquari - RS (2015)
- 11 - Bacia do rio Xingú - PA (2016)
- 12 - Bacia do rio Mundaú - PE/AL (2017)
- 13 - Bacia do rio Uruguai - RS (2018)
- 14 - Bacia do rio das Velhas - MG (2018)
- 15 - Bacia do rio Pomba - MG/RJ (2019)
- 16 - Bacia do rio Itaipuru - MA (2019)

BACIAS	ÁREA	ANTECEDÊNCIA	POPULAÇÃO
RIO NEGRO E SOLIMÕES	2.939.000 km <sup>2</sup>	75 dias	2.21 milhões
RIO PARAGUAI	474.500 km <sup>2</sup>	28 dias	0.23 milhões
RIO DOCE	83.400 km <sup>2</sup>	12 horas	1.14 milhões
RIO CAÍ	4.980 km <sup>2</sup>	10 horas	0.08 milhões
RIO ACRE	34.300 km <sup>2</sup>	12 horas	0.37 milhões
RIO MADEIRA	976.000 km <sup>2</sup>	24 horas	0.47 milhões
RIO MURIAÉ	8.160 km <sup>2</sup>	8 horas	0.13 milhões
RIO TAQUARI	26.430 km <sup>2</sup>	24 horas	0.13 milhões
RIO BRANCO	124.980 km <sup>2</sup>	12 horas	0.30 milhões
RIO PARNAÍBA	331.050 km <sup>2</sup>	8 horas	1.07 milhões
RIO XINGÚ	531.250 km <sup>2</sup>	3 dias	0.25 milhões
RIO MUNDAÚ	4.130 km <sup>2</sup>	6 horas	0.09 milhões
RIO DAS VELHAS	29.200 km <sup>2</sup>	10 horas	0.01 milhões
RIO URUGUAI	385.000 km <sup>2</sup>	10 horas	0.34 milhões
RIO TAPECURU	52.970 km <sup>2</sup>	8 horas	0.13 milhões
RIO POMBA	8.620 km <sup>2</sup>	8 horas	0.05 milhões

63 municípios atendidos  
7 milhões de pessoas beneficiadas

### SISTEMAS DE ALERTA HIDROLÓGICOS:

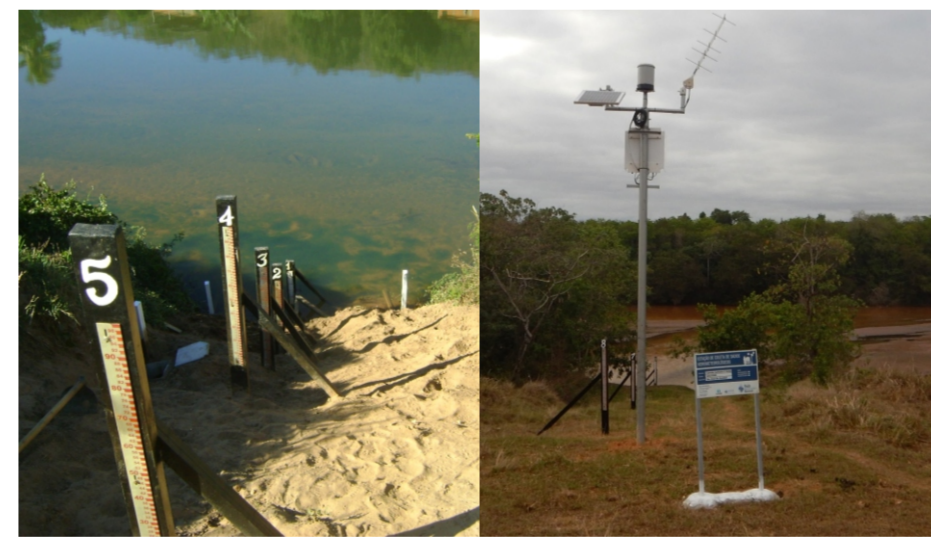
Permitem que as comunidades e a Defesa Civil se preparem com antecedência



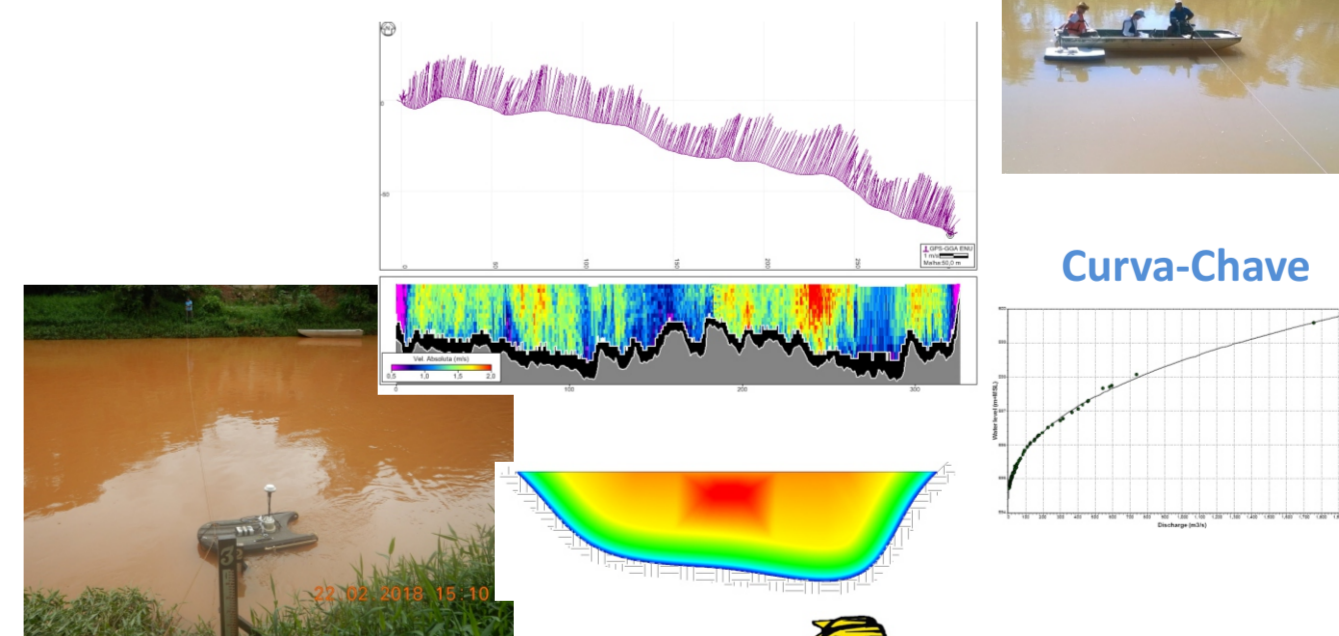
Possibilitam a retirada de bens materiais

Ajudam na redução de perdas de vidas

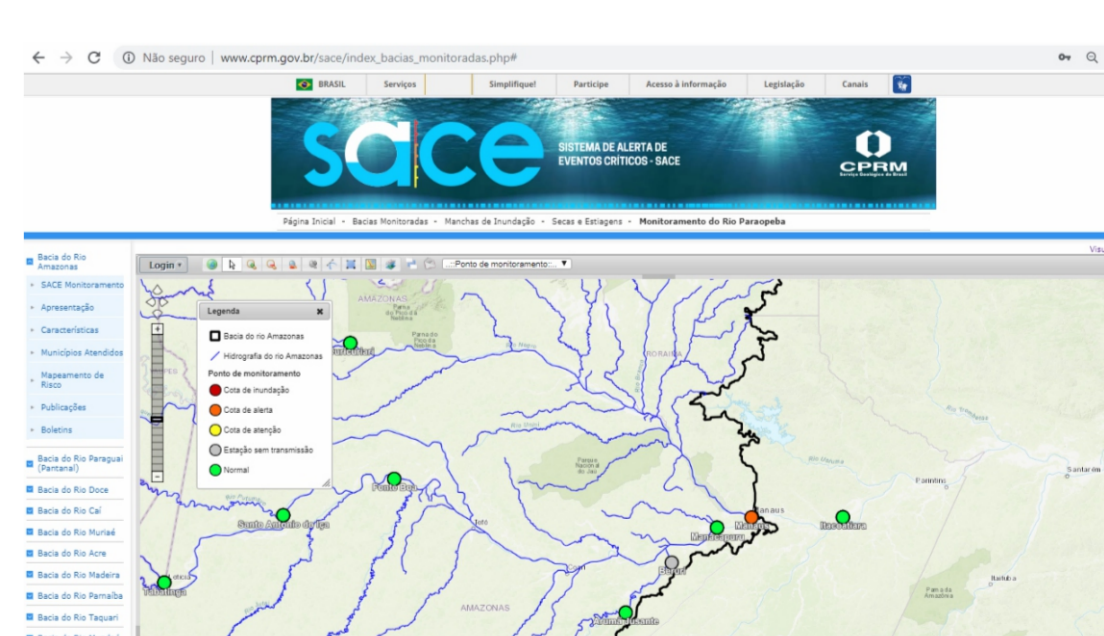
### Estações fluviométricas



### Medições de vazão



### Curva-Chave



Inundação  
Alerta  
Atenção

### Estações pluviométricas



Convencional

### Automáticas



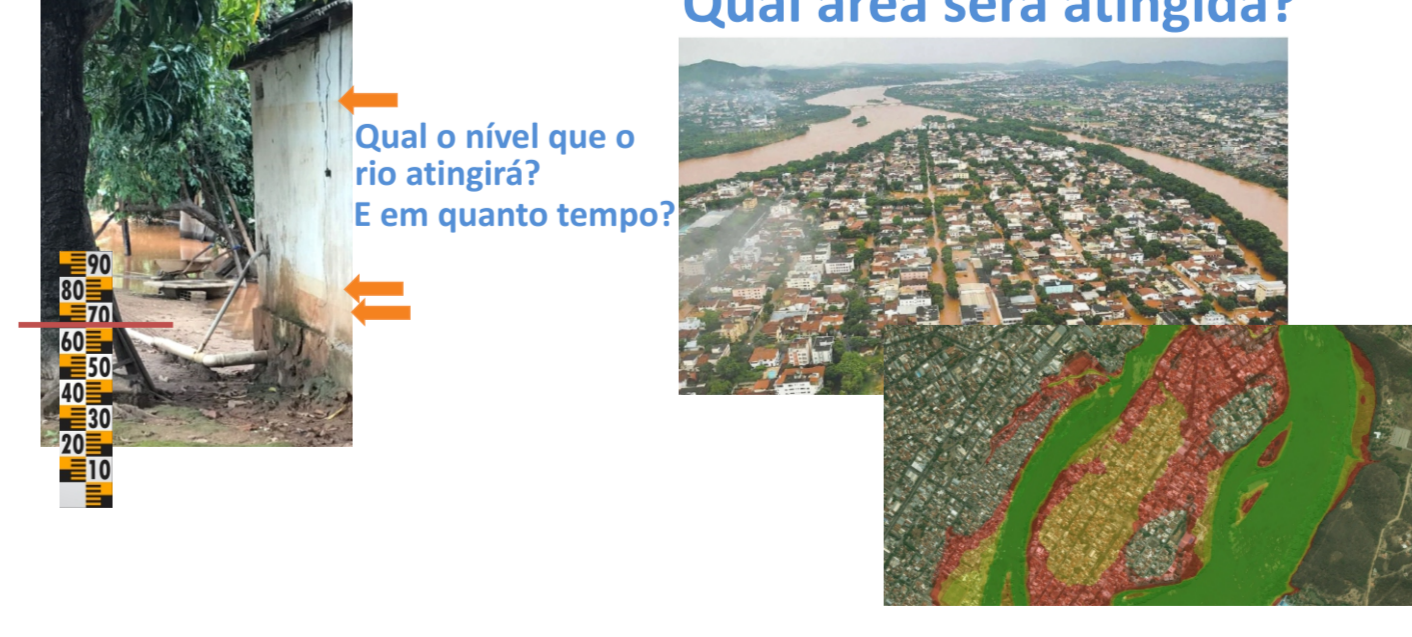
Transmissão de dados via satélite (GOES)

Recebimento dos dados

Dados de hora em hora

Os Sistemas de alertas permitem responder as seguintes questões

### Qual área será atingida?



Qual o nível que o rio atingirá?  
E em quanto tempo?

### Boletins

